

نظام الاشتقاق والتصريف في اللغة العربية

(الخوارزميات والقوانين)

الإصدار الأول 2007

www.alecso.org.tn

Alesco@Email.ati.tn

الفهرس

6	..... تقديم
15	..... دليل الرموز المستعملة في قوانين الاشتقاق والتصريف والمعالجة
17	..... دليل قوانين الاشتقاق والتصريف والمعالجة

1- قوانين اشتقاق الأفعال وتصريفها

21	..... 1-1 الأفعال الثلاثية المجردة
21	..... 1-1-1 الماضي المعلوم
21	..... 2-1-1 المضارع المعلوم
21	..... 3-1-1 الأمر
21	..... 4-1-1 الماضي المجهول
21	..... 5-1-1 المضارع المجهول
22	..... 2-1 الأفعال الثلاثية المزيدة
22	..... 1-2-1 الماضي المعلوم
23	..... 2-2-1 المضارع المعلوم
24	..... 3-2-1 الأمر
25	..... 4-2-1 الماضي المجهول
26	..... 5-2-1 المضارع المجهول
27	..... 3-1 الأفعال الرباعية المجردة
27	..... 1-3-1 الماضي المعلوم
27	..... 2-3-1 المضارع المعلوم
27	..... 3-3-1 الأمر
27	..... 4-3-1 الماضي المجهول
27	..... 5-3-1 المضارع المجهول
28	..... 4-1 الأفعال الرباعية المزيدة
28	..... 1-4-1 الماضي المعلوم
28	..... 2-4-1 المضارع المعلوم
28	..... 3-4-1 الأمر
29	..... 4-4-1 الماضي المجهول
29	..... 5-4-1 المضارع المجهول

2- قوانين معالجة الأفعال

30	..... 1-2 الأفعال الثلاثية المجردة
30	..... 1-1-2 الإدغام
31	..... 2-1-2 إعلال المثال
32	..... 3-1-2 إعلال الأجوفا
35	..... 4-1-2 إعلال الناقص
37	..... 5-1-2 إعلال اللفيف المقرون
39	..... 6-1-2 إعلال اللفيف المفروق
41	..... 7-1-2 معالجة المهموز الفاء
42	..... 8-1-2 معالجة المهموز العين
43	..... 9-1-2 معالجة المهموز اللام
45	..... 10-1-2 معالجة اللام ألف
46	..... 2-2 الأفعال الثلاثية المزيدة
46	..... 1-2-2 الإبدال
46	..... 2-2-2 الإدغام

48	..... إعلال المثال	3-2-2
48	..... إعلال الأجوڤ	4-2-2
51	..... إعلال الناقص	5-2-2
56	..... إعلال اللڤف المقرون	6-2-2
60	..... إعلال اللڤف المفروق	7-2-2
60	..... معالعة المهموز الفاء	8-2-2
62	..... معالعة المهموز العفن	9-2-2
64	..... معالعة المهموز اللام	10-2-2
66	..... الأفعال الرباعفة المجردة والمزفة	3-2
66	..... الإءغام	1-3-2
66	..... إعلال الناقص	2-3-2
67	..... معالعة مهموز الوسط	3-3-2
68	..... معالعة مهموز الآخر	4-3-2

3- قوانفن اشنقاق الأسماء المشنقة وتصرفها

69	..... من الأفعال الثلاثفة المجردة	1-3
69	..... اسم الفاعل	1-1-3
69	..... اسم المفعول	2-1-3
69	..... مبالغة اسم الفاعل	3-1-3
70	..... أسماء الآلة	4-1-3
72	..... اسم التفضفل	5-1-3
73	..... أسما الزمان والمكان	6-1-3
73	..... الصفات المشبفة	7-1-3
75	..... من الأفعال الثلاثفة المزفة	2-3
75	..... اسم الفاعل	1-2-3
76	..... اسم المفعول	2-2-3
76	..... اسم الزمان والمكان	3-2-3
77	..... من الأفعال الرباعفة المجردة	3-3
77	..... اسم الفاعل	1-3-3
77	..... اسم المفعول	2-3-3
77	..... اسم الزمان والمكان	3-3-3
77	..... من الأفعال الرباعفة المزفة	4-3
77	..... اسم الفاعل	1-4-3
77	..... اسم المفعول	2-4-3
77	..... اسم الزمان والمكان	3-4-3

4- قوانفن معالعة الأسماء المشنقة

78	..... من الأفعال الثلاثفة المجردة	1-4
78	..... اسم الفاعل	1-1-4
80	..... اسم المفعول	2-1-4
82	..... مبالغة اسم الفاعل	3-1-4
85	..... أسماء الآلة	4-1-4
87	..... اسم التفضفل	5-1-4
88	..... أسما الزمان والمكان	6-1-4
90	..... الصفات المشبفة	7-1-4
92	..... اللام الشمسفة	8-1-4
93	..... من الأفعال الثلاثفة المزفة	2-4
93	..... اسم الفاعل	1-2-4
96	..... اسم المفعول	2-2-4
99	..... من الأفعال الرباعفة المجردة والمزفة	3-4
99	..... اسم الفاعل	1-3-4
99	..... اسم المفعول	2-3-4

5- قوانين اشتقاق المصادر وتصريفها

101	.....	1-5 من الأفعال الثلاثية المجردة
101	.....	1-1-5 المصدر الأصلي
101	.....	2-1-5 المصدر الميمي
102	.....	3-1-5 مصدر المرة
102	.....	4-1-5 مصدر الهيئة
103	.....	2-5 من الأفعال الثلاثية المزيدة
103	.....	1-2-5 المصدر الأصلي
104	.....	2-2-5 المصدر الميمي
104	.....	3-2-5 مصدر المرة
105	.....	3-5 من الأفعال الرباعية المجردة
105	.....	1-3-5 المصدر الأصلي
106	.....	2-3-5 المصدر الميمي
106	.....	3-3-5 مصدر المرة
106	.....	4-5 من الأفعال الرباعية المزيدة
106	.....	1-4-5 المصدر الأصلي
106	.....	2-4-5 المصدر الميمي
106	.....	3-4-5 مصدر المرة

6- قوانين معالجة المصادر

107	.....	1-6 من الأفعال الثلاثية المجردة
107	.....	1-1-6 المصدر الأصلي
107	.....	2-1-6 المصدر الميمي
108	.....	3-1-6 مصدر المرة
109	.....	4-1-6 مصدر الهيئة
109	.....	2-6 من الأفعال الثلاثية المزيدة
109	.....	1-2-6 المصدر الأصلي
111	.....	2-2-6 المصدر الميمي
111	.....	3-2-6 مصدر المرة
112	.....	3-6 من الأفعال الرباعية المجردة والمزيدة
112	.....	1-3-6 المصدر الأصلي
112	.....	2-3-6 المصدر الميمي
112	.....	3-3-6 مصدر المرة

فهرس الجداول

113	الجدول 1: حركة عين الفعل في الماضي والمضارع تبعاً للباب التصريفي
113	الجدول 2: الحروف وضمائر الرفع المتصلة وحركة لام الفعل في الماضي
114	الجدول 3: ترتيب ورود الأفعال المسندة إلى الضمائر في جدول الأفعال
114	الجدول 4: أحرف المضارعة
115	الجدول 5: الحروف وضمائر الرفع المتصلة وحركة الحرف الأخير للفعل في المضارع
116	الجدول 6: الحروف وضمائر الرفع المتصلة وحركة الحرف الأخير للفعل في صيغة الأمر
116	الجدول 7: أرقام الأبواب التصريفية للأفعال الثلاثية المجردة
117	الجدول 8: أرقام أنواع الأفعال الثلاثية المجردة
118	الجدول 9: تعيين نوع الفعل اعتماداً على حروف جذره
119	الجدول 10: أرقام أوزان الأفعال الثلاثية المزيدة
120	الجدول 11: ما لا يعل من وزن (أفعل)
121	الجدول 12: ما لا يعل من وزن (استفعل)
121	الجدول 13: ما لا يعل من وزن (افتعل)
122	الجدول 14: أرقام أوزان الأفعال الرباعية المجردة والمزيدة
122	الجدول 15: الحروف المتصلة بالاسم في حالة النكرة
123	الجدول 16: الحروف المتصلة بالاسم في حالة الإضافة
123	الجدول 17: الحروف المتصلة بالاسم في حالة المعرف بـ (أل)
124	الجدول 18: صيغ أمثلة المبالغة السماعية ورموزها وعدد مرات ورودها
125	الجدول 19: صيغ أسماء الآلة السماعية ورموزها وعدد مرات ورودها
126	الجدول 20: الحروف المتصلة باسم التفضيل المعرف بـ (أل)
126	الجدول 21: الحروف المتصلة باسم التفضيل المضاف إلى معرفة
127	الجدول 22: الحروف المتصلة باسم التفضيل المضاف إلى نكرة
127	الجدول 23: الحروف المتصلة باسم التفضيل غير المضاف
128	الجدول 24: صيغ أسماء الزمان والمكان ورموزها وعدد مرات ورودها
128	الجدول 25: صيغ الصفات المشبهة ورموزها وعدد مرات ورودها
129	الجدول 26: الحروف المتصلة بالصفة المشبهة المعرفة بـ (أل) على وزن (أفعل)
129	الجدول 27: الحروف المتصلة بالصفة المشبهة المضافة على وزن (أفعل)
130	الجدول 28: الحروف المتصلة بالصفة المشبهة النكرة على وزن (أفعل)
130	الجدول 29: الحروف المتصلة بالصفة المشبهة المعرفة بـ (أل) على وزن (فعلان)
131	الجدول 30: الحروف المتصلة بالصفة المشبهة المضافة على وزن (فعلان)
131	الجدول 31: الحروف المتصلة بالصفة المشبهة النكرة على وزن (فعلان)
132	الجدول 32: أوزان مصادر الأفعال الثلاثية المجردة ورموزها
132	الجدول 33: صيغ المصادر الميمية السماعية ورموزها

فهرس الأشكال

7	الشكل 1: المخطط الصندوقي لنظام الاشتقاق والتصريف
8	الشكل 2: المكونات الأساسية للبرامج الحاسوبية لنظام الاشتقاق والتصريف
9	الشكل 3: المراحل الأساسية لنظام الاشتقاق والتصريف
10	الشكل 4: المكونات الأساسية للأفعال في نظام الاشتقاق والتصريف
11	الشكل 5: المكونات الأساسية للأسماء المشتقة في نظام الاشتقاق والتصريف
12	الشكل 6: المكونات الأساسية للمصادر في نظام الاشتقاق والتصريف
13	الشكل 7: المراحل المتتابعة لمعالجة الأفعال
14	الشكل 8: المراحل المتتابعة لمعالجة الأسماء المشتقة والمصادر

تقديم

تتضمن هذه الكراسة الخوارزميات والقوانين المتعلقة باشتقاق وتصريف ومعالجة كل من الأفعال والأسماء المشتقة والمصادر.

عرضنا الخوارزميات في أشكال ومخططات تبين مكونات هذا النظام ومراحل العمل فيه. وقسمنا القوانين الواردة فيه إلى قسمين: قسم يتناول اشتقاق وتصريف الأفعال والأسماء والمصادر، وقسم يتناول معالجة هذه الأفعال والأسماء والمصادر بعد اشتقاقها وتصريفها.

أما المنهج الذي اتبعناه في سرد القوانين، فهو أن نذكر القوانين الخاصة بكل حالة من حالات الأفعال والأسماء والمصادر. ففي معالجة قواعد رسم الهمزة في الأفعال مثلاً، جعلنا قوانين الأفعال المهموزة الفاء مستقلة عن قوانين الأفعال المهموزة العين، وعن قوانين الأفعال المهموزة اللام، وجعلنا قوانين كل صيغة من صيغ الفعل مستقلة عن غيرها؛ فقوانين الفعل الماضي مستقلة عن قوانين المضارع، وعن قوانين الأمر، وأخيراً جعلنا قوانين الأفعال المبنية للمعلوم مستقلة عن قوانين الأفعال المبنية للمجهول. والأمر نفسه ينطبق على أنواع المعالجة الأخرى كالإبدال والإدغام والإعلال، في كل من الأفعال والأسماء والمصادر.

ومع أن هذا المنهج الذي سلكناه سينتج عنه تكرار بعض هذه القوانين في غير ما موضع، لكنه يمتاز بميزتين هامتين؛ الأولى: سرعة المعالجة، وذلك لأن عدد قوانين كل حالة من الحالات هو بالطبع أقل بكثير من عدد قوانين جميع الحالات. فبدلاً من أن يقوم الحاسوب بمعالجة جميع قوانين الهمزة في كل حالة من حالات الفعل، يكفي بمعالجة قوانين الهمزة المتعلقة بحالة واحدة دون غيرها. والثانية: سهولة تتبع خطوات البرامج بغية الإضافة أو الحذف أو التعديل.

تشتمل هذه الكراسة على ستة أبواب: ثلاثة منها للاشتقاق والتصريف، وثلاثة للمعالجة. ففي الباب الأول نجد قوانين اشتقاق وتصريف الأفعال (الثلاثية والرباعية، المجردة والمزيدة، المبنية للمعلوم والمبنية للمجهول)، ويتضمن الثاني معالجة هذه الأفعال. وفي الباب الثالث نجد قوانين اشتقاق وتصريف الأسماء المشتقة (اسم الفاعل، واسم المفعول، وأسماء الزمان والمكان...)، ويتضمن الرابع معالجة هذه الأسماء المشتقة. أما الباب الخامس فنجد فيه قوانين اشتقاق وتصريف المصادر (المصدر الأصلي، والميمي...)، ويتضمن الباب السادس (وهو الأخير) معالجة هذه المصادر.

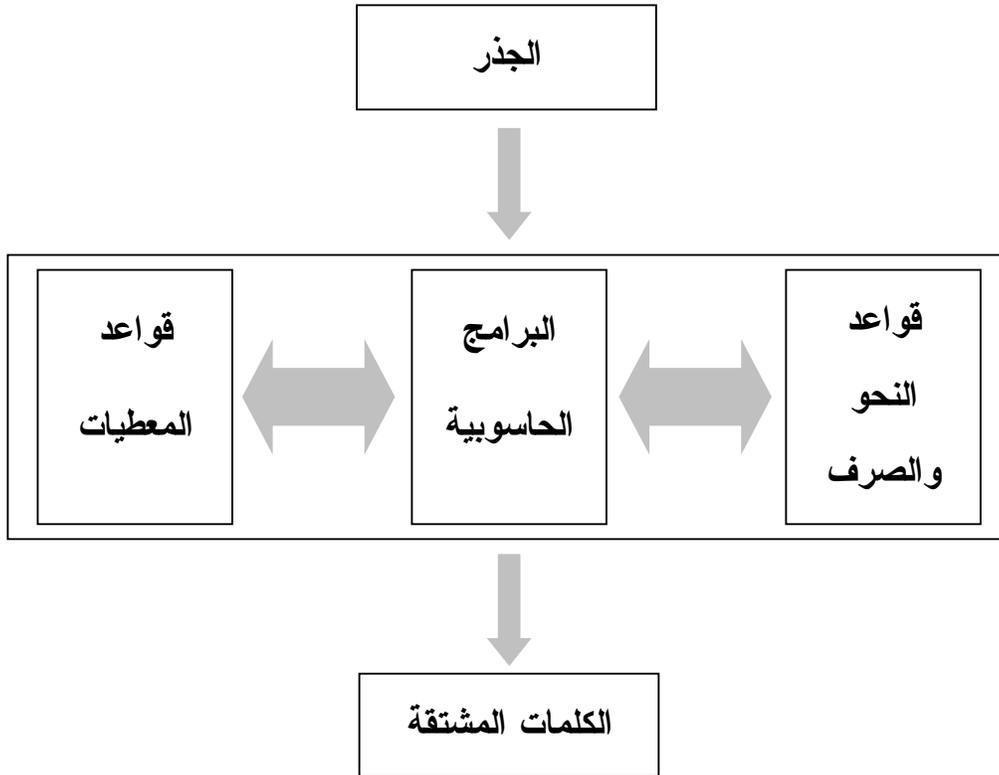
قدمنا بين يدي هذه الأبواب بياناً بالرموز المستعملة فيها، وتوضيحاً لقوانين الاشتقاق والتصريف والمعالجة. أما الجداول المتعلقة بهذه القوانين فوضعناها في آخر الكراسة، كي يسهل الرجوع إليها.

مروان البواب

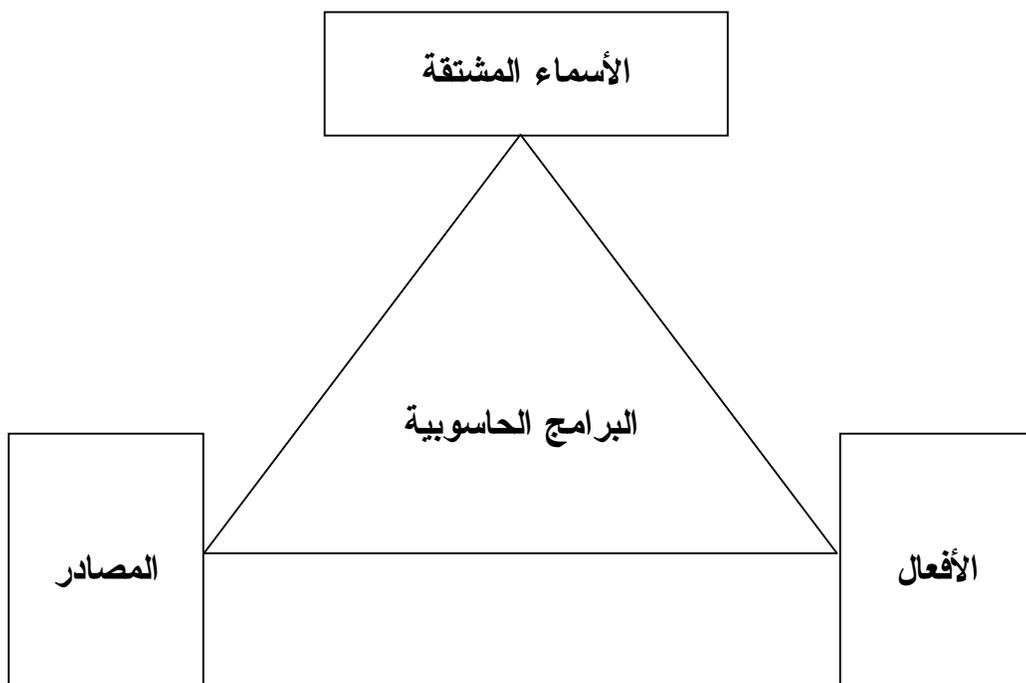
marwanbawab@gmail.com

الشكل 1: المخطط الصندوقي لنظام الاشتقاق والتصريف

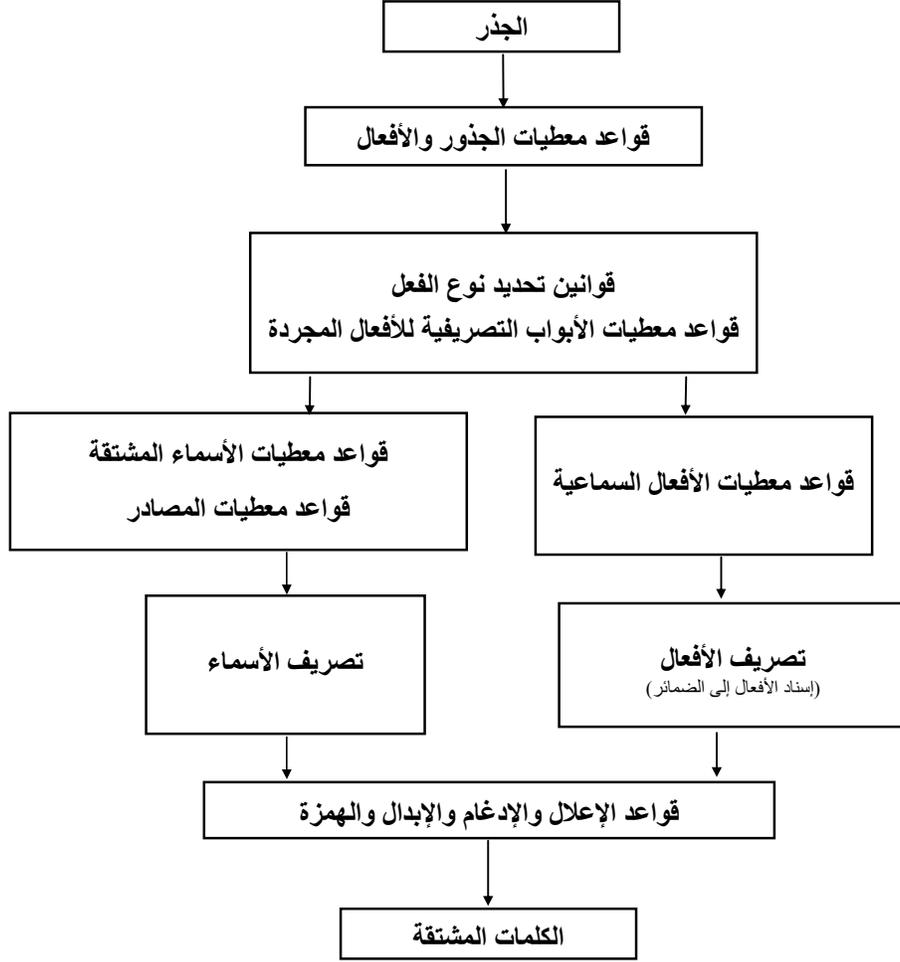
يبين هذا الشكل المخطط العام لنظام الاشتقاق والتصريف. وهو يتكون من: البرامج الحاسوبية، وقواعد النحو والصرف، وقواعد المعطيات. أما دخله فهو الجذر (الثلاثي أو الرباعي)، وأما خرجه فهو الكلمات المشتقة (أي: الأفعال والأسماء المشتقة والمصادر).



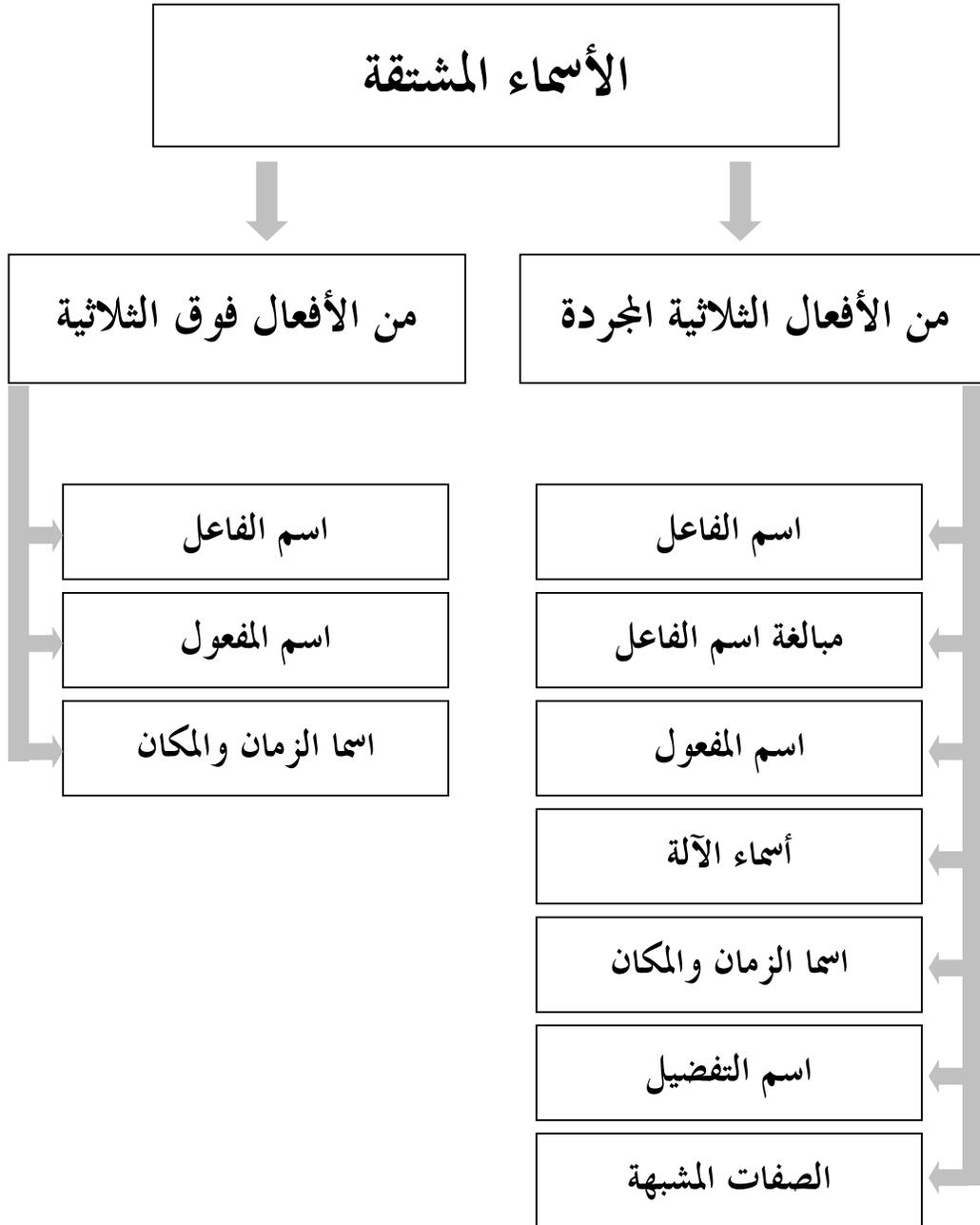
الشكل 2: المكونات الأساسية للبرامج الحاسوبية لنظام الاشتقاق والتصريف



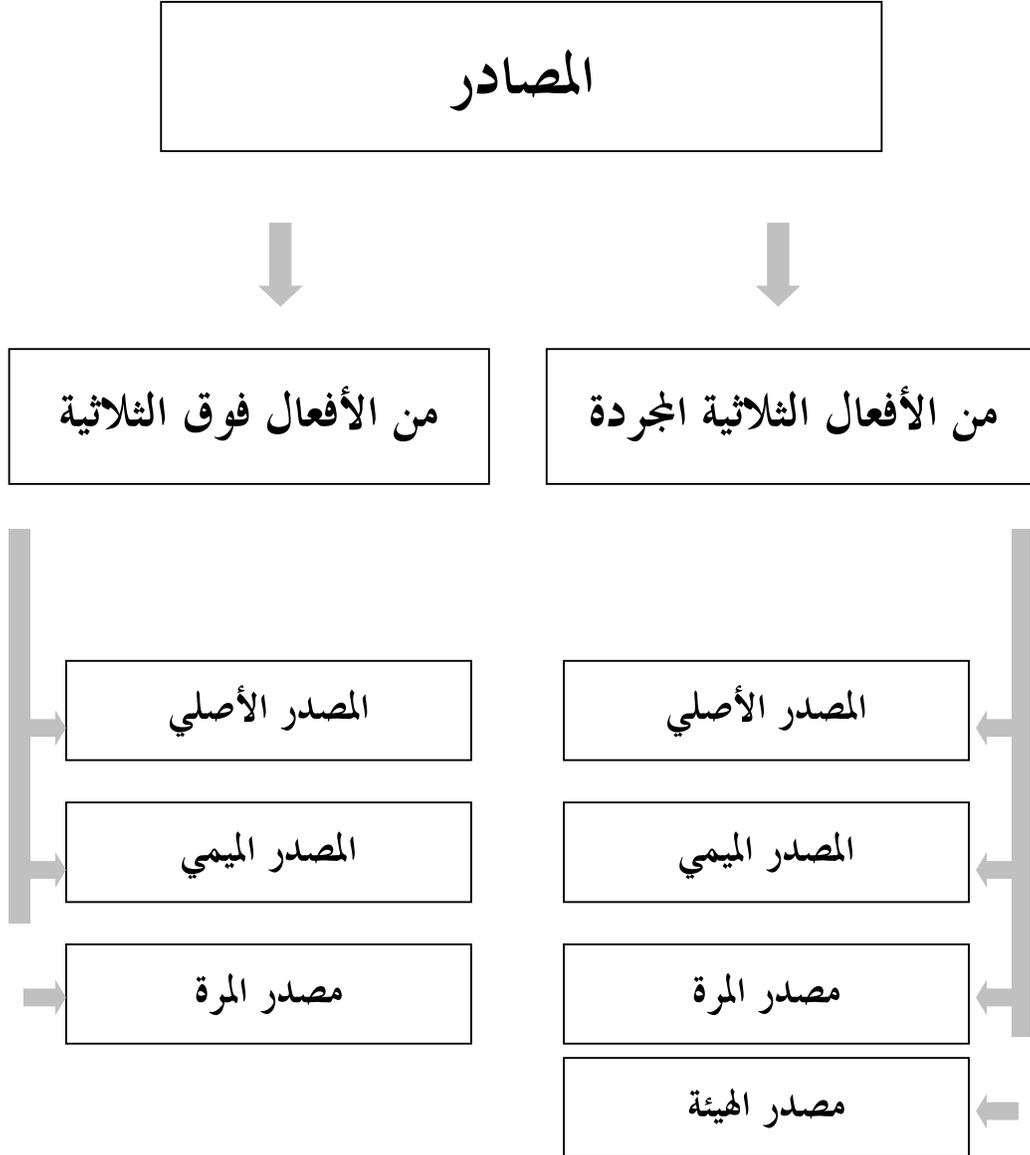
الشكل 3: المراحل الأساسية لنظام الاشتقاق والتصريف



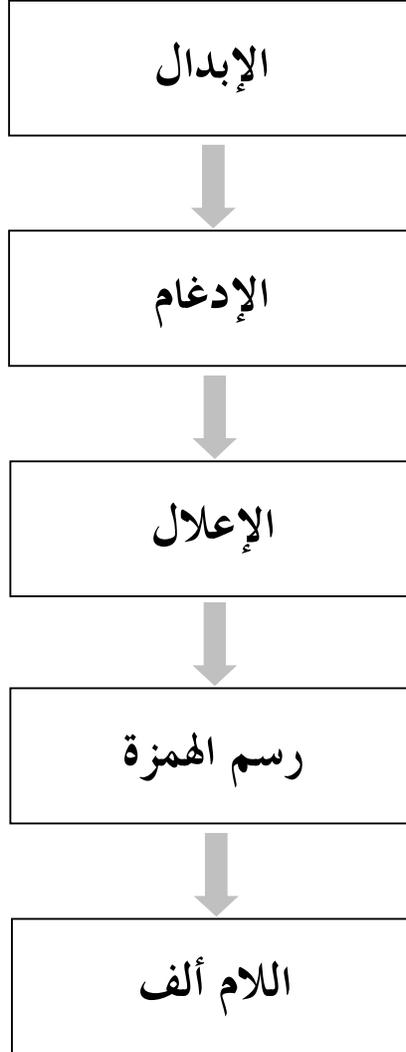
الشكل 5: المكونات الأساسية للأسماء المشتقة في نظام الاشتقاق والتصريف



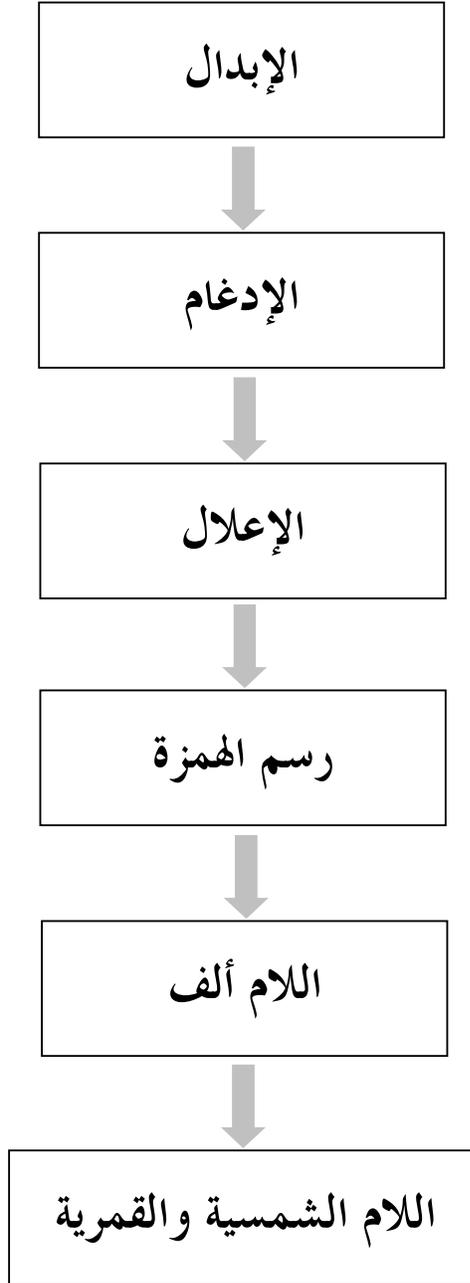
الشكل 6: المكونات الأساسية للمصادر في نظام الاشتقاق والتصريف



الشكل 7: المراحل المتتالية لمعالجة الأفعال



الشكل 8: المراحل المتتالية لمعالجة الأسماء المشتقة والمصادر



دليل الرموز المستعملة في قوانين الاشتقاق والتصريف والمعالجة

C1	الحرف الأول من الجذر الثلاثي أو الرباعي.
C2	الحرف الثاني من الجذر الثلاثي أو الرباعي.
C3	الحرف الثالث من الجذر الثلاثي أو الرباعي.
C4	الحرف الرابع من الجذر الرباعي.
1ح	الحرف الأول من الجذر الثلاثي أو الرباعي.
2ح	الحرف الثاني من الجذر الثلاثي أو الرباعي.
3ح	الحرف الثالث من الجذر الثلاثي أو الرباعي.
4ح	الحرف الرابع من الجذر الرباعي.
VPA2(n)	حركة الحرف الثاني للفعل الثلاثي المجرد (عين الفعل) في صيغة الماضي، وهي تتبع رقم الباب التصريفي للفعل (n). [الجدول 1]
VPR2(n)	حركة الحرف الثاني للفعل الثلاثي المجرد (عين الفعل) في صيغة المضارع، وهي تتبع رقم الباب التصريفي للفعل (n). [الجدول 1]
VPA3(i)	حركة الحرف الأخير للفعل الثلاثي المجرد والمزيد في صيغة الماضي، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 2]
VPA4(i)	حركة الحرف الأخير للفعل الرباعي المجرد والمزيد في صيغة الماضي، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 2]
ConPro1(i)	الحروف وضمائر الرفع المتصلة بالفعل الثلاثي والرباعي في صيغة الماضي، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 2]
AL(i)	حروف المضارعة (أ ن ي ت) للأفعال الثلاثية والرابعة في صيغة المضارع، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 4]
VPR3(i)	حركة الحرف الأخير للفعل الثلاثي المجرد والمزيد في صيغة المضارع، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 5]
VPR4(i)	حركة الحرف الأخير للفعل الرباعي المجرد والمزيد في صيغة المضارع، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 5]
ConPro2(i)	الحروف وضمائر الرفع المتصلة بالفعل الثلاثي والرباعي في صيغة المضارع، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 5]

VIM3(i)	حركة الحرف الأخير للفعل الثلاثي المجرد والمزيد في صيغة الأمر، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 6]
VIM4(i)	حركة الحرف الأخير للفعل الرباعي المجرد والمزيد في صيغة الأمر، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 6]
ConPro3(i)	الحروف وضمائر الرفع المتصلة بالفعل الثلاثي والرباعي في صيغة الأمر، وهي تتبع رقم ضمير الرفع المنفصل (i). [الجدول 6]
NOC	الرقم الدال على الباب التصريفي للفعل الثلاثي المجرد (n = 1, 2, 3, 4, 5, 6). [الجدول 7]
KOV	الرقم الدال على نوع الفعل. [الجدول 8]
F	رقم وزن الفعل الثلاثي (أو الرباعي) المزيد. [الجدول 10، والجدول 14]
EX(i)	حركة الحرف الأخير للاسم، والأحرف المتصلة به، وهي تتبع حالة الاسم المفرد والمثنى والجمع والمذكر والمؤنث، وذلك للاسم النكرة، والمضاف، والمعرف — (أل). [الجدول 15، والجدول 16، والجدول 17]
EX-EN(i)	حركة الحرف الأخير للاسم التفضيل، والأحرف المتصلة به، وهي تتبع حالة الاسم المفرد والمثنى والجمع والمذكر والمؤنث، وذلك للاسم غير المضاف، والمضاف إلى معرفة، والمضاف إلى نكرة، والمعرف بـ (أل). [الجدول 20، والجدول 21، والجدول 22، والجدول 23]
EX-A1(i)	حركة الحرف الأخير للصفة المشبهة على وزن (أفعل)، والأحرف المتصلة به، وهي تتبع حالة الصفة في الإفراد والتثنية والجمع والتذكير والتأنيث، وذلك للصفة المشبهة المضافة، والنكرة، والمعرف بـ (أل). [الجدول 26، والجدول 27، والجدول 28]
EX-A2(i)	حركة الحرف الأخير للصفة المشبهة على وزن (فعلان)، والأحرف المتصلة به، وهي تتبع حالة الصفة في الإفراد والتثنية والجمع والتذكير والتأنيث، وذلك للصفة المشبهة المضافة، والنكرة، والمعرف بـ (أل). [الجدول 29، والجدول 30، والجدول 31]
Root	الجذر الثلاثي.

َ = فتحة، ُ = ضمة، ِ = كسرة، ْ = سكون، ˆ = تنوين النصب، * = تنوين الرفع،
 ˆ = تنوين الجر، ˆ = شدة مفتوحة، ˆ = شدة مضمومة، ˆ = شدة مكسورة...

دليل قوانين الاشتقاق والتصريف والمعالجة

أولاً: قوانين الاشتقاق والتصريف:

صيغت قوانين الاشتقاق والتصريف على شكل معادلة طرفها الأيسر الفعل (أو الاسم)، وطرفها الأيمن سلسلة من الحروف والحركات التي يتولد منها هذا الفعل (أو الاسم).

مثال على اشتقاق وتصريف الأفعال:

$$\text{Verb}(i) = C1 + \bar{\quad} + C2 + \text{VPA2}(n) + C3 + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

يولد هذا القانون الأفعال الثلاثية المعلومة في صيغة الماضي مسندة إلى جميع الضمائر.

فالطرف الأيسر [Verb(i)] هو الفعل الماضي، حيث $(1 \leq i \leq 13)$ ، والطرف الأيمن هو اجتماع الحروف والحركات الآتية (على الترتيب): الحرف الأول للجذر، ثم فتحة، ثم الحرف الثاني للجذر، ثم حركة عين الفعل (فتحة أو ضمة أو كسرة تبعاً للباب التصريفي للفعل)، ثم الحرف الثالث للجذر، ثم حركة الحرف الأخير للفعل (سكون أو فتحة أو ضمة تبعاً للضمير المسند إليه)، ثم ضمير الرفع المتصل.

فإذا كان الجذر هو (س م ع) مثلاً، ورقم الباب التصريفي هو الرابع (أي باب: عَلِمَ يَعْلَمُ)، والضمير المسند إليه هو (أنا)، فهذا يعني أن:

$$C1 = \text{س}$$

$$C2 = \text{م}$$

$$C3 = \text{ع}$$

$$i = 1$$

$$n = 4$$

$$\text{VPA2}(4) = \bar{\quad}$$

$$\text{VPA3}(1) = \bar{\quad}$$

$$\text{ConPro1}(1) = \text{ت}$$

وباجتماع هذه السلسلة من الرموز نحصل على:

$$\text{س} + \bar{\quad} + \text{م} + \bar{\quad} + \text{ع} + \bar{\quad} + \text{ت} = \text{سَمِعْتُ}$$

مثال على اشتقاق وتصريف الأسماء:

$$\text{Passive Participle}(i) = \text{م} + \bar{\quad} + C1 + \bar{\quad} + C2 + \bar{\quad} + \text{و} + C3 + \text{EX}(i)$$

يولد هذا القانون اسم المفعول من الأفعال الثلاثية المجردة، في جميع حالاته (الإفراد والتثنية والجمع)،

والتذكير والتأنيث، والتعريف والإضافة والتنكير).

فالطرف الأيسر [Passive Participle (i)] هو اسم المفعول، حيث $(1 \leq i \leq 18)$ ، والطرف الأيمن هو اجتماع الحروف والحركات الآتية (على الترتيب): حرف الميم، ثم فتحة، ثم الحرف الأول للجذر، ثم سكون، ثم الحرف الثاني للجذر، ثم ضمة، ثم الواو، ثم الحرف الثالث للجذر، ثم حركة الحرف الأخير للاسم والأحرف المتصلة به، وهي تتبع حالة الاسم المفرد والمثنى والجمع والمذكر والمؤنث، وذلك للاسم النكرة والمضاف والمعرف بـ (أل).

فإذا كان الجذر هو (س م ع) مثلاً، واسم المفعول في حالة المفرد المذكر النكرة، فهذا يعني أن:

$$C1 = \text{س}$$

$$C2 = \text{م}$$

$$C3 = \text{ع}$$

$$i = 1$$

$$EX(1) = \text{ـ}$$

وباجتماع هذه السلسلة من الرموز نحصل على:

$$\text{م} + \text{ـ} + \text{س} + \text{ـ} + \text{م} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} + \text{ع} + \text{ـ} = \text{مَسْمُوعٌ}$$

ثانياً: قوانين المعالجة:

جميع قوانين المعالجة الواردة في هذه الكراسة تتألف من طرفين بينهما سهم يساري (←)، يتكون كل طرف من عدد من الحروف والحركات يفصل بينها إشارة الجمع (+). يلي ذلك مثال (أو أكثر) موضوع بين قوسين لما ينطبق عليه هذا القانون.

$$\text{مثال: } \text{و} + \text{ـ} + \text{ا} \leftarrow \text{ي} + \text{ـ} + \text{ا} \quad (\text{هما أدنّيا})$$

في هذا القانون يتألف الطرف الأول من حرف الواو، ثم الفتحة، ثم حرف الألف، ويتألف الطرف الثاني من حرف الياء، ثم الفتحة، ثم حرف الألف.

وهذا يعني أنه إذا تألف أحد مقاطع الكلمة المعالّجة من: (وا)، وجب تبديل حرف الواو في هذا المقطع، ووضع الياء بدلاً منه؛ فيصبح: (يا).

أما المثال المذكور بين القوسين: (هما أدنّيا)، فهو مثال على الأفعال التي ينطبق عليها هذا القانون، أي: هما أدنّوا ← هما أدنّيا

$$\text{مثال ثانٍ: } \text{و} + \text{ـ} + \text{ت} \leftarrow \text{ت} \quad (\text{هي أدنّت})$$

هذا القانون يعني أنه إذا تألف أحد مقاطع الكلمة المعالّجة من: (وت)، وجب حذف حرف الواو هو وحركة الفتحة؛ فيصبح هذا المقطع بعد الحذف: (ت).

أما المثال المذكور بين القوسين: (هي أدنّت)، فهو مثال على الأفعال التي ينطبق عليها هذا القانون، أي: هي أدنّت ← هي أدنّت

مثال ثالث: $- + و - + Null + - + ا$ (هو غزا)

إذا كانت Null في نهاية الطرف الأول للقانون، فهذا يعني أن هذا القانون لا ينطبق على أي مقطع من الكلمة المعالجة، بل لا بد أن تكون الرموز التي تسبق Null هي المقطع الأخير من هذه الكلمة المعالجة. أي: هو غزوّ ← هو غزّا

مثال رابع: $Null + ء + - + ا ← آ$ (آب)

إذا كانت Null في بداية الطرف الأول للقانون، فهذا يعني أن هذا القانون لا ينطبق على أي مقطع من الكلمة المعالجة، بل لا بد أن تكون الرموز التي تلي Null هي المقطع الأول من هذه الكلمة المعالجة. أي: آب ← آب.

مثال خامس: $ا + و - ← Null$ (عدّ، هبّ، رث، إدّ)

إذا كانت Null وحدها في الطرف الثاني للقانون، فهذا يعني أنه يجب حذف مقطع الكلمة المؤلف من رموز الطرف الأول للقانون. مثال: اوعدّ ← عدّ.

ثالثاً: شروط تطبيق قوانين المعالجة:

قدّمنا بين يدي قانون (أو مجموعة قوانين) المعالجة الشروط الواجب تحققها لتطبيق هذا القانون. مثال:

$$C2 = C3$$

$ح 3 + - + ح 3 ← ح 3 + -$ (مدّ، تمّ، مدّوا، تمّوا)

$ح 3 + - + ح 3 ← ح 3 + -$ (عَضّ، عَضُّوا)

$ح 3 + - + ح 3 ← ح 3 + -$ (حَبّ، حَبُّوا)

هذا المثال يعني أن قوانين الإدغام الثلاثة هذه لا تُطبَّق إلا إذا تحقَّق الشرط المذكور قبلها؛ وهو: (C2 = C3)؛ أي إذا كان الحرف الثاني للجذر ماثلاً للحرف الثالث للجذر. مثال آخر:

$$KOV = 30 \text{ and } NOC = 4 \text{ or } 6$$

$ي + - + ي + - ← ي + -$ (وَجِيتُ، وُلِيتُ)

$ي + - + ي + - ← ي + -$ (وَجُّوا، وُلُّوا)

هذا المثال يعني أن هذين القانونين لا يُطبَّقان إلا إذا تحقَّق الشرط المذكور قبلهما، وهو أن يكون الفعل لفيماً مفروقاً (KOV=30)، وأن يتصرف من الباب الرابع أو السادس (NOC = 4 or 6).

رابعاً: ملاحظات:

- 1- صيغة المضارع أينما وردت تعني كلاً من: المضارع المرفوع والمنصوب والمجزوم والمؤكد.
- 2- صيغة الأمر أينما وردت تعني كلاً من: الأمر المؤكد، وغير المؤكد.
- 3- يصرّف الفعل المضعّف المضارع المجزوم مرتين (مرة بالفك، ومرة بالإدغام)، وذلك مع الضمائر: [أنا، نحن، أنت، هو، هي] فقط؛ نحو: لم يمدّ / لم يمدّد
- 4- يصرّف فعل الأمر المضعّف مرتين (مرة بالفك، ومرة بالإدغام)، وذلك مع الضمير (أنت) فقط؛ نحو: مُدّ / امدّد

1- قوانين اشتقاق الأفعال وتصريفها

1-1 الأفعال الثلاثية المجردة

1-1-1 الماضي المعلوم:

$$\text{Verb}(i) = C1 + \bar{\ } + C2 + \text{VPA2}(n) + C3 + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

حيث: C1, C2, C3 الحرف الأول والثاني والثالث للجذر الثلاثي، على الترتيب.

VPA2(n) حركة عين الفعل (الحرف الثاني)، وهي تتبع رقم الباب التصريفي. [الجدول 1]

VPA3(i) حركة لام الفعل (الحرف الثالث)، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 2]

ConPro1(i) الحروف والضمائر المتصلة بالفعل، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 2]

2-1-1 المضارع المعلوم:

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \bar{\ } + C1 + \dot{\ } + C2 + \text{VPR2}(n) + C3 + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

حيث: AL(i) أحرف المضارعة، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 4]

VPR2(n) حركة عين الفعل (الحرف الثاني)، وهي تتبع رقم الباب التصريفي. [الجدول 1]

VPR3(i) حركة لام الفعل (الحرف الثالث)، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 5]

3-1-1 الأمر:

$$\text{Verb}(i) = \bar{\ } + C1 + \dot{\ } + C2 + \text{VPR2}(n) + C3 + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

حيث: VIM3(i) حركة لام الفعل (الحرف الثالث)، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 6]

4-1-1 الماضي المجهول:

$$\text{Verb}(i) = C1 + \dot{\ } + C2 + \bar{\ } + C3 + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

5-1-1 المضارع المجهول:

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \dot{\ } + C1 + \bar{\ } + C2 + \bar{\ } + C3 + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

2-1 الأفعال الثلاثية المزينة

1-2-1 الماضي المعلوم:

- صيغة (أَفْعَلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{أ} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (فَعَّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (فَاعَلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَنْفَعَلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{ن} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْتَعَلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْعَلَّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (تَفَاعَلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (تَفَعَّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اِسْتَفَعَلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{س} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْعَوَّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْعَوَّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْعَالٌ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

1-2-2 المصارع المعلوم:

- صيغة (أَفْعَلٌ - يُفْعِلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \text{و} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (فَعَّلَ - يُفَعِّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (فَاعَلَ - يُفَاعِلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \text{و} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (انْفَعَلَ - يَنْفَعِلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{ن} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \text{و} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اِفْتَعَلَ - يَفْتَعِلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{ت} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \text{و} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اَفْعَلَّ - يَفْعَلُّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C3} + \text{و} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (تَفَاعَلَ - يَتَفَاعَلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{ت} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (تَفَعَّلَ - يَتَفَعَّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{ت} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اسْتَفْعَلَ - يَسْتَفْعِلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{س} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{ت} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \text{و} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اَفْعَوَّلَ - يَفْعَوِّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{و} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \text{و} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اَفْعَوَّلَ - يَفْعَوِّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{و} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اَفْعَالَ - يَفْعَالُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \text{C1} + \text{C2} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

1-2-3 الأمر:

- صيغة (أَفْعَلٌ - يُفْعِلُ - أَفْعِلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{أ} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (فَعَّلَ - يُفَعِّلُ - فَعِّلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (فَاعَلَ - يُفَاعِلُ - فَاعِلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (انْفَعَلَ - يُنْفَعِلُ - انْفَعِلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{ن} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (اِفْتَعَلَ - يُفْتَعِلُ - اِفْتَعِلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (اَفْعَلُّ - يُفَعِّلُّ - اَفْعَلِّلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (تَفَاعَلَ - يَتَفَاعَلُ - تَفَاعَلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (تَفَعَّلَ - يَتَفَعَّلُ - تَفَعَّلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (اسْتَفْعَلَ - يَسْتَفْعِلُ - اسْتَفْعِلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{س} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (اَفْعَوَّلَ - يُفَعْوِلُ - اَفْعَوِّلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (اَفْعَوَّلَ - يُفَعْوِلُ - اَفْعَوِّلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (اَفْعَالًا - يُفَعِّالُ - اَفْعَالِلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VIM3}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

4-2-1 الماضي المجهول:

- صيغة (أَفْعِلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{أ} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (فَعَّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (فُوَعِلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{C1} + \text{ـ} + \text{و} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (انْفُعِلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{ن} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْتَعِلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْعُلَّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (تُفَوَعِلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{و} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (تُفَعِّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اسْتَفْعِلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{س} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْعُوَعِلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْعُوَلَّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (اَفْعُوَلَّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{VPA3}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

1-2-5 المضارع المجهول:

- صيغة (أَفْعِلَ - يُفْعَلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ت}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (فُعِّلَ - يُفَعَّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ت}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (فُوْعِلَ - يُفَاعَلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ت}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (انْفَعِلَ - يُنْفَعَلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \overset{\cdot}{\text{ن}} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ت}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اِفْتَعِلَ - يُفْتَعَلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{ت}} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اَفْعَلَّ - يُفَعَّلُّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (تُفَوِّعِلَ - يُتَفَاعَلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \overset{\cdot}{\text{ت}} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (تُفَعَّلَّ - يُتَفَعَّلُّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \overset{\cdot}{\text{ت}} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اِسْتَفْعِلَ - يُسْتَفْعَلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \overset{\cdot}{\text{س}} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{ت}} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اِفْعَوْعَلَ - يُفَعْوَعَلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{و}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اِفْعَوَّلَ - يُفَعْوَلُّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{و}} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (اِفْعَوَّلَّ - يُفَعْوَلُّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C1} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C2} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + \text{C3} + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \text{C3} + \text{VPR3}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

3-1 الأفعال الرباعية المجردة

1-3-1 الماضي المعلوم:

$$\text{Verb}(i) = C1 + \bar{\ } + C2 + \dot{\ } + C3 + \bar{\ } + C4 + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

حيث: C1, C2, C3, C4 الحرف الأول والثاني والثالث والرابع للجذر الرباعي، على الترتيب.

VPA4(i) حركة الحرف الرابع للفعل، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 2]

ConPro1(i) الحروف والضمائر المتصلة بالفعل، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 2]

2-3-1 المضارع المعلوم:

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \dot{\ } + C1 + \bar{\ } + C2 + \dot{\ } + C3 + \bar{\ } + C4 + \text{VPR4}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

حيث: AL(i) أحرف المضارعة، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 4]

VPR4(i) حركة الحرف الرابع للفعل، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 5]

3-3-1 الأمر:

$$\text{Verb}(i) = C1 + \bar{\ } + C2 + \dot{\ } + C3 + \bar{\ } + C4 + \text{VIM4}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

حيث: VIM4(i) حركة الحرف الرابع للفعل، وهي تتبع رقم الضمير. [الجدول 6]

4-3-1 الماضي المجهول:

$$\text{Verb}(i) = C1 + \dot{\ } + C2 + \dot{\ } + C3 + \bar{\ } + C4 + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

5-3-1 المضارع المجهول:

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \dot{\ } + C1 + \bar{\ } + C2 + \dot{\ } + C3 + \bar{\ } + C4 + \text{VPR4}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

1-4-4 الأفعال الرباعية المزيدة

1-4-1 الماضي المعلوم:

- صيغة (تَفَعَّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (أَفْعَلَّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ن} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (أَفْعَلَّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

2-4-1 المضارع المعلوم:

- صيغة (تَفَعَّلَ - يَتَفَعَّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (أَفْعَلَّ - يَفْعَلُّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ن} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (أَفْعَلَّ - يَفْعَلُّ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

3-4-1 الأمر:

- صيغة (تَفَعَّلَ - يَتَفَعَّلُ - تَفَعَّلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (أَفْعَلَّ - يَفْعَلُّ - أَفْعَلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ن} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

- صيغة (أَفْعَلَّ - يَفْعَلُّ - أَفْعَلْ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro3}(i)$$

1-4-4 الماضي المجهول:

- صيغة (تُفَعِّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ت} + \text{C1} + \text{C2} + \text{C3} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (أَفْعُلِّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{C2} + \text{ن} + \text{C3} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

- صيغة (أَفْعِلِّلَ)

$$\text{Verb}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{C2} + \text{C3} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro1}(i)$$

1-4-5 المضارع المجهول:

- صيغة (يُتَفَعَّلُ - يُفَعِّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \text{ت} + \text{C1} + \text{C2} + \text{C3} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (يُفَعِّلُ - يُفَعَّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \text{ا} + \text{C1} + \text{C2} + \text{ن} + \text{C3} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

- صيغة (أَفْعِلِّلُ - يُفَعَّلُ)

$$\text{Verb}(i) = \text{AL}(i) + \text{ا} + \text{C1} + \text{C2} + \text{C3} + \text{C4} + \text{VPA4}(i) + \text{ConPro2}(i)$$

2- قوانين معالجة الأفعال

1-2 الأفعال الثلاثية المجردة:

1-1-2 الإدغام:

1-1-1-2 الماضي المعلوم:

C2 = C3

(مَدَّ، تَمَّ، مَدُّوا، تَمُّوا)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}}$
(عَضَّ، عَضُّوا)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}}$
(حَبَّ، حَبُّوا)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}}$

C3 = ت or C3 = ن

(أنا سَكْتُ، أنتَ سَكْتِ، نحنُ سَكْنَا، هنَّ سَكْنَ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}}$
------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------

2-1-1-2 المضارع المعلوم:

C2 = C3

(لم يَمُدَّ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}}$
(لم يَتَمَّ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}}$
(لم يَعَضَّ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}}$
(يَمُدُّ، يَمُدَّان، لن يَمُدَّ، تَمُدِّينَ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}}$
(يَتَمُّ، يَتَمَّان، تَتَمِّينَ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}}$
(يَعَضُّ، يَعَضَّان، تَعَضِّينَ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}}$

C3 = ن

(أنتن تَسْكُننَ، هنَّ يَسْكُننَ)	$\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} \leftarrow \bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}}$
----------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------

3-1-1-2 الأمر:

C2 = C3

(مُدَّ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}}$
(تَمَّ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}}$
(عَضَّ)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}}$
(مُدُّوا، مُدَّا، مُدِّي)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}}$
(تَمُّوا، تَمَّا، تَمِّي)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}}$
(عَضُّوا، عَضَّا، عَضِّي)	$\bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} \leftarrow 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 3\bar{\bar{}} + \bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}} + 1\bar{\bar{}}$

C3 = ن

ن + ˆ + ن ← ن + ˆ (أنتنّ اسكُنّ)

4-1-1-2 الماضي المجهول: (= الماضي المعلوم)

5-1-1-2 المضارع المجهول: (= المضارع المعلوم)

2-1-2 إعلال المثال:

1-2-1-2 المضارع المعلوم:

KOV = 9 and NOC = 2

KOV = 11 and NOC = 2 or 6

Root = وطر or وسع or وذر and NOC = 4

Root < and وهل < and وسع < and وجع < and وبه < and وبع < NOC=3

ن + و + ˆ ← ˆ (يعدُّ، يهب، يرث)

حيث: Root الجذر الثلاثي للفعل

KOV الرقم الدال على نوع الفعل [الجدول 8]. ويبين [الجدول 9] كيفية تعيين نوع

الفعل اعتماداً على حروف جذره

2-2-1-2 الأمر:

KOV = 9 and NOC = 2

KOV = 11 and NOC = 2 or 6

Root = وطر or وسع or وذر and NOC = 4

Root < and وهل < and وسع < and وجع < and وبه < and وبع < NOC=3

ا + و + ˆ ← Null (عِدُّ، هَبُّ، رِثْ، إِذْ،)

KOV = 8 or 9 or 10 or 11 and NOC = 4

ا + و + ˆ ← ا + ي (ايجل، ايبأ، ايدد، ايثب)

3-2-1-2 المضارع المجهول:

KOV = 9 and NOC = 2

KOV = 10 and NOC = 3 or 4 or 5

KOV = 11 and NOC = 2 or 3 or 4 or 5

و + ˆ ← ˆ + و (يُوعَدُّ، يُوهَبُّ، يُورَثُ)

KOV = 12 and NOC = 2 or 4

KOV = 13 and NOC = 4 or 6

KOV = 14 and NOC = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6

و + ˆ ← ˆ + ي + و (يُوسَرُّ، يُوقَطُّ)

3-1-2 إعلال الأجوف:

1-3-1-2 الماضي المعلوم:

KOV = 15 or 16 or 17 and NOC = 1

(فُتُّ، بُوتُّ، أُتُّ)	◌ + 3ح + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(نَحْنُ صُنَّا، هُنَّ صُنَّ، أَنَا فُتُّ)	◌◌ + 3ح + ◌ ← ◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(قَامَ، بَاءَ، آبَ)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(قَامُوا، بَاؤُوا، آبُوا)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌

Root = مول or كود or طوع or صوت or شوك or دوم or دود or دوء or خوف or بوه
and NOC = 4

(بِهْتُ، دَوْتُ، صِتُّ)	◌ / ◌ + 3ح + ◌ ← ◌ / ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(بَاهُ، دَاءُ)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(بَاهُوا، دَاؤُوا)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌

KOV = 18 or 19 or 20 and NOC = 2

(بَعْتُ، قِتُّ، إِنْتُّ)	◌ + 3ح + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(نَحْنُ لِنَّا، هُنَّ لِنَّ، أَنَا لِتُّ)	◌◌ + 3ح + ◌ ← ◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(بَاعَ، قَاءَ، آنَ)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(بَاعُوا، قَاؤُوا، آنُوا)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌

KOV = 19 and NOC = 4

Root = نيل or غير or عيم or عيف or طيط or شيء or زيم or خيل or حير or بيت
or هيع or هيب or هيء or نيه and NOC = 4

(شَيْتُّ)	◌ + 3ح + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(بِتُّ)	◌◌ + 3ح + ◌ ← ◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(شَاءَ، بَاتَ)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(شَاؤُوا، بَاتُوا)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌

2-3-1-2 المضارع المعلوم:

KOV = 15 or 16 or 17 and NOC = 1

(يَقُومُ، يَبُوءُ، يَأُوبُ)	◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(تَقُومِينَ، لَنْ تَقُومِي، تَبُوءِينَ، تَأُوبِينَ)	◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(تَقُومَانِ، لَنْ يَقُومَ، تَبُوءَانِ، تَأُوبَانِ)	◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ ← ◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(تَقُومَنَّ، لَمْ يَقُومْ، يَأُوبُ، يَبُوءُ)	◌◌ + 3ح + ◌ ← ◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌
(أَنْتَنْ تَصُنُّ، هُنَّ صُنَّ)	◌◌ + 3ح + ◌ ← ◌◌ + 3ح + ◌ + ◌ + ◌

Root = مول or كود or طوع or صوت or شوك or دوم or دود or دوء or خوف or بوه or نوم or هوع or نوه and NOC = 4

(يخاف، لن تخافوا، يداء)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0
(تخافين، لن تخافي،)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0
(تخافان، لن يخاف، يخافن)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0
(تخفن، لم تخف)	ـ + 3ح + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0

KOV = 18 or 19 or 20 and NOC = 2

(يبيع، يقىء، يئين)	ـ + 3ح + ي + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0
(تبيعين، لن تباعي، تبيعين، تبيعين)	ـ + 3ح + ي + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0
(تبيعان، لن يبيعا، تبيعان، تبيعان)	ـ + 3ح + ي + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0
(تبعن، لم يبع، يقىء، يئين)	ـ + 3ح + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0
(أتن تلن، هن يلن)	ـ + 3ح + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0

Root = نيل or غير or عيم or عيف or طيط or شيء or زيم or خيل or حير or بيت or هيع or هيب or هيء or نيه and NOC = 4

(بيات، لن تباتوا)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0
(تباتين، لن تباتي،)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0
(تباتان، لن يبات، يباتن)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0
(بيتن، لم تبت)	ـ + 3ح + ـ ← ـ + 3ح + ـ + ي + 0 + 0

3-3-1-2 الأمر:

KOV = 15 or 16 or 17 and NOC = 1

(قوموا، قومن، بوعوا، أوبوا)	ـ + 3ح + و + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1
(قومي، قومين، بوئي، أوبي)	ـ + 3ح + و + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1
(قوما، قومن، بوعا، أوبا)	ـ + 3ح + و + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1
(قم، قمنان، بو، أب)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1
(أتن صن)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1

Root = مول or كود or طوع or صوت or شوك or دوم or دود or دوء or خوف or بوه or نوم or هوع or نوه and NOC = 4

(خافوا، داؤوا)	ـ + 3ح + 1 + ـ + 1ح ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1
(خافي، خافين)	ـ + 3ح + 1 + ـ + 1ح ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1
(خافا، خافن)	ـ + 3ح + 1 + ـ + 1ح ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1
(خف)	ـ + 3ح + 1 + ـ ← ـ + 3ح + ـ + و + 0 + 0 + 1ح + 1

KOV = 18 or 19 or 20 and NOC = 1

(بِيعُوا، يَبِيعُونَ)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ
(بِيعِي، يَبِيعِينَ)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ
(بِيعَا، يَبِيعَانِ)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ
(بِيعْ، بِيعَانِ)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ
(أَنْتَ لَنْ)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ

Root = نيل or غير or عيم or عيف or طيط or شيء or زيم or خيل or حير or بيت or هيب or هيء or نيه or هيع and NOC = 4

(نالوا)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ
(نالي)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ
(نالاً)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ
(نَلْ)	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ	←	ح + 1 + َ + ي + ح + 3 + ُ

2-1-3-4 الماضي المجهول:

KOV = 15 or 16 or 17 and NOC = 1

(قَمْتُ، بَنْتُ، إِبْتُ)	ح + 3 + َ	←	ح + 3 + َ + و + ُ
(نَحْنُ صَيَّنَّا، هُنَّ صَيَّنَّ، أَنَا فِئْتُ)	ح + 3 + َ	←	ح + 3 + َ + و + ُ
(قِيمَ، بِيءَ، إِيْبَ)	ح + 3 + َ + ي + َ	←	ح + 3 + َ + و + ُ
(قِيمُوا، بِيئُوا، إِيْبُوا)	ح + 3 + َ + ي + َ	←	ح + 3 + َ + و + ُ

Root = مول or كود or طوع or صوت or شوك or دوم or دود or دوء or خوف or بوه or نوم or هوع or نوه and NOC = 4

(بُهِتُ، دُئْتُ)	ح + 3 + َ	←	ح + 3 + َ + و + ُ
(بِيه، دِيء)	ح + 3 + َ + ي + َ	←	ح + 3 + َ + و + ُ
(بِيهوا، دِيئوا)	ح + 3 + َ + ي + َ	←	ح + 3 + َ + و + ُ

KOV = 18 or 19 or 20 and NOC = 2

KOV = 19 and NOC = 4

Root = نيه or نيل or غير or عيم or عيف or طيط or زيم or خيل or حير or بيت or هيب or هيع and NOC = 4

(بُتُّ)	ح + 3 + َ	←	ح + 3 + َ + ي + َ
(بُعْتُ، فُتْتُ، أُتْتُ، شُتْتُ)	ح + 3 + َ	←	ح + 3 + َ + ي + َ
(نَحْنُ لُنَّا، هُنَّ لُنَّ، أَنَا لِتُّ)	ح + 3 + َ	←	ح + 3 + َ + ي + َ
(بِيعَ، قِيءَ، إِيْنِ، شِيءَ، بِيْتِ)	ح + 3 + َ + ي + َ	←	ح + 3 + َ + ي + َ

(يبيعوا، قَيْتُوا، إِينُوا، شَيْتُوا، بَيْتُوا) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
2-1-3-5 المضارع المجهول:

KOV = 15 or 16 or 17 and NOC = 1

Root = مول or كود or طوع or صوت or شوك or دوم or دود or دوء or خوف or بوه
 or نوم or نوه or هوع and NOC = 4

(يُقَام، يُخَاف، لَنْ تُخَافُوا، يُدَاء) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (تُقَامِين، تُخَافِين، لَنْ تُخَافِي،) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (تُقَامَان، تُخَافَان، لَنْ يُخَافَنَّ، يُخَافَنَّ) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (تُقَمِّن، تُخَفِّن، لَمْ تُخَفِّ) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (أَنْتَن تَصَنَّ، هَن يُصَنَّ) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$

KOV = 18 or 19 or 20 and NOC = 2

Root = نيه or نيل or غير or عيم or عيف or طيط or زيم or خيل or حير or بيت
 or هيب or هيع and NOC = 4

(يُبَاع، يُبَات، لَنْ تُبَاتُوا) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (تُبَاعِين، تُبَاتِين، لَنْ تُبَاتِي) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (تُبَاعَان، تُبَاتَان، لَنْ يُبَاتَنَّ، يُبَاتَنَّ) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (يُبَعِّن، يُبَيِّن، لَمْ تُبَيِّنْ) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (أَنْتَن تُبَلِّن، هَن يُبَلِّن) $\overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + 3ح + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$

2-1-4 إعلال الناقص:

2-1-4-1 الماضي المعلوم:

KOV = 21 or 23 and NOC = 1 or 3

(غَزَا، أَسَا، عَثَا) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (غَزَوْا، أَسَوْا، عَثَوْا) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (غَزَتْ، غَزَتَا، أَسَتْ، أَسَتَا، عَثَتْ، عَثَتَا) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$

KOV = 22 and NOC = 1 or 3

(مَأَى، جَأَى) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (مَأَوْا، جَأَوْا) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (مَأَتْ، مَأَتَا، جَأَتْ، جَأَتَا) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$

KOV = 23 and NOC = 4

(رَضِيْتُ) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$
 (رَضِيَا، رَضِيَتْ، رَضِيَتْ) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{-}$

(رَضُوا) ُ ← ُ + و + ِ

KOV = 21 or 23 and NOC = 5

(سَرَوْتُ، أُمُونَا) ُ + و + ُ ← ُ + و + ُ

(سَرُوا، أُمُوا) ُ ← ُ + و + ِ

KOV = 24 or 25 or 26 and NOC = 2 or 3

(رمى، أتى، سعى، نأى، ألى) ى + ِ ← Null + ِ + ي + ِ

(رَمَوْا، أْتَوْا، سَعَوْا، نَأَوْا، أَلَوْا) ا + ِ + و + ِ ← ا + ِ + و + ِ + ي + ِ

(رَمَتْ، رَمَتْنَا، أَمَتْ، أَمَتْنَا، سَعَتْ، سَعَتْنَا، نَأَتْ، نَأَتْنَا، أَلَتْ، أَلَتْنَا) ت + ِ ← ت + ِ + ي + ِ

KOV = 24 or 25 or 26 and NOC = 4

(خَشِيتُ، جِئْتُ، أَذِيتُ) ي + ِ ← ُ + ي + ِ

(خَشُوا، جِئُوا، أَذَوْا) ُ ← ُ + ي + ِ

2-4-1-2 المضارع المعلوم:

KOV = 21 or 22 or 23 and NOC = 1

KOV = 21 or 23 and NOC = 5

KOV = 22 or 23 and NOC = 3

KOV = 23 and NOC = 4

(يغزو، يَمْزُو، يَأْسُو، يَسْرُو، يَأْمُو) و + ِ ← Null + ُ + و + ِ

(لم يَعْزُ، لم يَمِمْ، يَأْسُ، يَسْرُ، يَأْمُ) ُ ← Null + ُ + و + ِ

(أنتِ تغزِين، تأمِين، تَأْسِين، تَسْرِين، تَعْزِين) ِ ← ِ + و + ِ

(أنتن تغزون، تأمون، تَأسون، تسرون، تأمون) ن + و + ِ ← ن + ِ + و + ِ

(أنتم تغزون، تأمون، تَأسون، تسرون، تأمون) و + ِ ← و + ِ + و + ِ

(أنتم تَعْزُون) ن + ِ ← ن + ِ + و + ِ

(يرضى، يزهى، يجأى) ى + ِ ← Null + ُ + و + ِ

(لن يرضى، لن يزهى، لن يجأى) ى + ِ ← Null + ِ + و + ِ

(لم يرضَ، لم يزهَ، لم يجأَ) ِ ← Null + ُ + و + ِ

(ترضيان، تَرْهِيَان، لن تزهيا، لم تزهيا، تجأيان) ا + ِ + ي + ِ ← ا + ِ + و + ِ

(أنتِ ترضين، تَرْهِين، لن تزهَي، لم تزهَي، تجأين) ِ + ي + ِ ← ِ + ي + ِ

(أنتِ ترضين، تَرْهِين،) ن + ِ + ي + ِ ← ن + ِ + و + ِ

(أنتن ترضين، تَرْهِين، لن تزهين، لم تزهين، تجأين) ن + ِ + ي + ِ ← ن + ِ + و + ِ

(أنتم ترضون، تَرْهُون، لن تزهوا، لم تزهوا، تجأون) ِ + و + ِ ← ِ + و + ِ

(أنت ترضين،) ن + ِ + ي + ِ ← ن + ِ + و + ِ

KOV = 24 or 26 and NOC = 2

KOV = 24 or 25 or 26 and NOC = 3 or 4

(يرمي)	ي + - ← Null + ُ + ي + -
(لم يرم)	- ← Null + ُ + ي + -
(أنتِ تَرْمِينِ)	ن + - ← ن + - + ي + -
(أنتِ ترمين)	- ← - + ي + -
(أنتن ترمين)	ي + - ← - + ي + -
(أنتم ترمون، تَرْمُنِ)	- ← ُ + ي + -
(يسعى، يَحْشَى)	ي + - ← Null + ُ + ي + -
(لن يسعى، يَحْشَى)	ي + - ← Null + - + ي + -
(لم يسع، يَحْشَ)	- ← Null + ُ + ي + -
(أنتِ تَسْعِينِ، تَحْشِينِ)	ُ + ي + - ← ي - + ي + -
(أنتم تَسْعُونَ، تَحْشُونَ)	- + و + - ← ُ + ي + -
(أنتم تَسْعُونُ، تَحْشُونُ)	ن + ُ + و + - ← ن + ُ + ي + -

3-4-1-2 الأمر: (= المضارع المعلوم)

4-4-1-2 الماضي المجهول: (= الماضي المعلوم)

5-4-1-2 المضارع المجهول: (= المضارع المعلوم)

5-1-2 إعلال اللفيف المقرون:

1-5-1-2 الماضي المعلوم:

KOV = 27 or 28 and NOC = 2

(شوى)	ي + - ← Null + - + ي + -
(شَوُوا)	ا + ُ + و + - ← ا + و + ُ + ي + -
(شَوَتْ)	ت + - ← ت + - + ي + -

KOV = 28 and NOC = 4

(قَوَيْتُ، سَوَيْتُ)	ي + - ← ُ + و + -
(قَوُوا، سَوُوا)	- ← ُ + و + -
(حَيَّيْتُ)	ي + - ← ُ + ي + -
(حَيُّوا)	- ← ُ + ي + -
(سَوَيْتُ)	- + ي + - ← - + و + -

2-5-1-2 المضارع المعلوم:

KOV = 27 or 28 and NOC = 2

KOV = 28 and NOC = 4

(يَشْوِي)	ي + - ← Null + ُ + ي + -
(لَمْ يَشْرِ)	- ← Null + ُ + ي + -
(أَنْتِ تَشُونِ)	ن + - ← ن + - + ي + -
(أَنْتِ تَشَوِينِ)	- ← - + ي + -
(أَنْتِنِ تَشَوِينِ)	ي + - ← ُ + ي + -
(أَنْتُمْ تَشَوُونَ، تَشُونُ)	- ← ُ + ي + -
(يَحْيَا)	ا + - + ي ← Null + ُ + ي + - + ي
(لَنْ يَحْيَا)	ا + - + ي ← Null + ُ + ي + - + ي
(يَقْوَى)	ى + - ← Null + ُ + ي + -
(لَنْ يَقْوَى)	ى + - ← Null + ُ + ي + -
(لَمْ يَقْوَا، يَحْيَا)	- ← Null + ُ + ي + -
(أَنْتِ تَقْوِينِ، تَحْيِينِ)	ُ + ي + - ← ي - + ي + -
(أَنْتُمْ تَقْوُونَ، تَحْيُونَ)	ُ + و + - ← و + ُ + ي + -
(أَنْتُمْ تَقْوُونَ، تَحْيُونَ)	ن + ُ + و + - ← ن + ُ + ي + -
(يَسْوَى)	ى + - ← Null + ُ + و + -
(لَنْ يَسْوَى)	ى + - ← Null + ُ + و + -
(لَمْ يَسْوَا)	- ← Null + ُ + و + -
(أَنْتِ تَسْوِينِ)	ُ + ي + - ← و + و + - + ي + -
(أَنْتِ تَسْوِينِ)	ن + - + ي + - ← ن + - + و + -
(أَنْتِ تَسْوِينِ)	ن + - + ي + - ← ن + - + و + -
(أَنْتِنِ تَسْوِينِ)	ن + ُ + ي + - ← ن + ُ + و + -
(أَنْتُمْ تَسْوُونَ)	ُ + و + - ← و + ُ + و + -
(أَنْتُمْ تَسْوُونَ)	- ← و + ُ + و + -
(أَنْتُمْ تَسْوُونَ)	- ← و + ُ + و + -

(= المضارع المعلوم) 3-5-1-2 الأمر:

(= الماضي المجهول) 4-5-1-2 الماضي المجهول:

(= المضارع المجهول) 5-5-1-2 المضارع المجهول:

$$\begin{array}{l}
\text{(لن يُوْحَى)} \quad \text{ى} + \text{ـ} \leftarrow \text{Null} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(لم يُوْج)} \quad \text{ـ} \leftarrow \text{Null} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتِ تُوْحِيْنَ)} \quad \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \leftarrow \text{ي} \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتم تُوْحُوْنَ)} \quad \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} \leftarrow \text{و} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتم تُوْحُوْنَ)} \quad \text{ن} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} \leftarrow \text{ن} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ}
\end{array}$$

3-6-1-2 الأمر:

KOV = 30 and NOC = 2 and C1 = ي

$$\begin{array}{l}
\text{(د)} \quad \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{Null} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتِ دِي)} \quad \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتن دِينِ)} \quad \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتم دُوا)} \quad \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتما دِيَا)} \quad \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ}
\end{array}$$

KOV = 29 or 30 and NOC = 2

KOV = 30 and NOC = 6

$$\begin{array}{l}
\text{(ق، ل)} \quad \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{Null} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} \\
\text{(أنتِ فِي، لِي)} \quad \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} \\
\text{(أنتن قِينِ، لِينِ)} \quad \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} \\
\text{(أنتم قُوا، لُوا)} \quad \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} \\
\text{(أنتما قِيَا)} \quad \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ}
\end{array}$$

KOV = 30 and NOC = 4

$$\begin{array}{l}
\text{(أنتِ أُوْج)} \quad \text{ـ} \leftarrow \text{Null} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتِ أُوْحِيْ)} \quad \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \leftarrow \text{ي} \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتم أُوْحُوا)} \quad \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} \leftarrow \text{و} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} \\
\text{(أنتم أُوْحُوْنَ)} \quad \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} \leftarrow \text{و} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ}
\end{array}$$

4-6-1-2 الماضي المجهول: (= الماضي المعلوم)

5-6-1-2 المضارع المجهول:

C1 = و

KOV = 29 and NOC = 2

KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

$$\begin{array}{l}
\text{(يُوْقَى)} \quad \text{ى} + \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{Null} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ} \\
\text{(لن يُوْقَى)} \quad \text{ى} + \text{ـ} + 2\text{ح} \leftarrow \text{Null} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{ـ} + 2\text{ح} + \text{ـ}
\end{array}$$

(لم يُوقَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	َ + 2ح
(أنتن تُوقينَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	َ + 2ح + َ + ي + َ
(أنتما تُوقيانَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	َ + 2ح + َ + ي + َ
(أنتِ تُوقينَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	َ + 2ح + َ + ي + َ
(أنتِ تُوقينَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	َ + 2ح + َ + ي + َ + ن
(أنتم تُوقونَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	َ + 2ح + َ + ي + َ + و
(أنتم تُوقونَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	َ + 2ح + َ + ي + َ + و + ن

C1 = ي

KOV = 29 and NOC = 2

KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(يُودَى)	Null + ُ + ي + َ + 2ح + َ	←	و + َ + 2ح + َ + ي
(لن يُودَى)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	و + َ + 2ح + َ + ي
(يُوديانَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	و + َ + 2ح + َ + ي
(لم يُودَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	و + َ + 2ح + َ
(يُودينانَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	و + َ + 2ح + َ + ي
(أنتِ تُودينَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	و + َ + 2ح + َ + ي
(أنتم تُودونَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	و + َ + 2ح + َ + ي + و
(أنتم تُودونَ)	Null + َ + ي + َ + 2ح + َ	←	و + َ + 2ح + َ + ي + و + ن

7-1-2 معالجة المهموز الفاء:

C1 = ء

1-7-1-2 الماضي المعلوم:

(آبَ)	Null + ء + َ + ا	←	آ
(أَكَلَ)	ء + َ	←	أ + َ
(أُلْتُ من آلِ يؤول)	ء + ُ	←	أ + ُ
(إمْتُ)	Null + ء + َ	←	إ + َ

2-7-1-2 المضارع المعلوم:

(أَكُلُ)	أ + َ + ء + َ	←	آ
(يَأْكُلُ)	ء + َ + ء + َ	←	أ + َ + َ
(يُؤوبُ، يَوْمُ)	ء + َ + ء + َ	←	أ + َ + و + ُ
(يَبِينُ، يَبِينُ)	ء + َ + ء + َ	←	أ + َ + ي + َ

2-1-7-3 الأمر:

(أَتَبَهُ)	ا + ء + - + ح 2 + - ← ا + ئ + - + ح 2 + -
(أَتَسَّرَ)	ا + ء + - + ح 2 + - ← ا + ئ + - + ح 2 + -
(أَوْتُنْتُ)	ا + ء + - + ح 2 + - ← ا + و + - + ح 2 + -
(أَبُّ)	ا + ء + - + ح 3 ← ا + - + ح 3
(أَنْتَ إِنْ، إِمٌّ)	ا + ء + Null ← ا + - + ح 3
(أَنْتَ أَوْلَى)	ا + ء + Null ← ا + - + ح 3

ملاحظة: تُحذف الهمزة من فِعْلِي الأمر (أخذ) و(أكل).

2-1-7-4 الماضي المجهول:

(إِيْبَ، إِيْبْتُ)	ا + ء + - ← ا + - + ح 3
(أَكَلَ)	ا + ء + Null ← ا + - + ح 3

2-1-7-5 المضارع المجهول:

(أَوْكَلَ)	ا + ء + - + ح 3 ← ا + - + ح 3
(يُؤْكَلُ)	ا + ء + - + ح 3 ← ا + - + ح 3
(يُؤَابُ، يُؤَانُ)	ا + ء + - + ح 3 ← ا + - + ح 3

2-1-8 معالجة المهموز العين:

C2 = ء

2-1-8-1 الماضي المعلوم:

(سَأَلَ)	ا + ء + - ← ا + - + ح 3
(سَيَّمَا)	ا + ء + - ← ا + - + ح 3
(سُؤِلَ)	ا + ء + - ← ا + - + ح 3

2-1-8-2 المضارع المعلوم:

(لَمْ يَمُؤْ)	ا + ء + - + ح 3 ← Null + ا + - + ح 3
(يَيَسُّسُ)	ا + ء + - + ح 3 ← ا + - + ح 3
(يَسْأَلُ)	ا + ء + - ← ا + - + ح 3
(يَيَسُّمُ، يَيَسُّدُ)	ا + ء + - ← ا + - + ح 3
(يَيَسُّوُلُ)	ا + ء + - ← ا + - + ح 3
(أَنْتُمْ تَيُؤُوا، هُمْ يَيُؤُوا)	ا + ء + - ← ا + - + ح 3

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي

(يَرَى) - ← - + ء + °

3-8-1-2 الأمر:

(إِذْ [وَأَدْ، إِ [وَأَى]) - + إِ ← - + ء + Null

(أَنْتُمْ أَوْ) - + أ ← - + ء + Null

(أَنْتُمْ، أَنْتُمْ) - + ئ ← - + ء

(أَنْتُمْ) - + ئ + ي + ا ← - + ء + ° + - + ا

(يَنْتُمْ) - + ئ + ° + ي + - ← - + ء + ° + - + -

(أَيْتُمْ) - + ئ + ي ← - + ء + ي

(أَنْتُمْ، أَنْتُمْ) - + أ + ° ← - + ء + °

(أَنْتُمْ، أَنْتُمْ) - + ء + ° ← - + ء + °

ملاحظة: يجوز إثبات أو حذف الهمزة من صيغة الأمر للفعل (سأل)، فنقول: (سأل / أسأل).

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي

(رَى، رِيَا، رَوَا، رَيْنَ، رَيْنَ، رِيَانِ، رُونِ، رَيْنَانِ) - + ر ← - + ء + ° + ر + ا

4-8-1-2 الماضي المجهول:

(سُئِلْتُ) - + ئ + ° ← - + ء + °

(رُؤُوا) - + ء + ° ← - + ء + °

5-8-1-2 المضارع المجهول:

(يُسْأَلُ) - + ئ + ° ← - + ء + ° + ي

(يُسْأَلُ، يُنْأَمُ، يُضْأَلُ) - + أ + ° ← - + ء + °

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي

(يُرَى) - ← - + ء + °

9-1-2 معالجة المهموز اللام:

C3 = ء

1-9-1-2 الماضي المعلوم:

(بَدَأْتُ، وَجَأْتُ) - + أ + - ← - + ء + -

(بَدَأْتُ، وَجَأْتُ) - + أ + - ← - + ء + -

(بَدَأُوا، وَجَأُوا) - + ء + - ← - + ء + -

(ظَمِئْتُ، ظَمِئْتُ، وَطِئْتُ، هَوِئْتُ، فَتِئْتُ) ء ← - + -

(جُرُؤٌ، جُرُؤَاتٌ، جُرُؤُوا، وَضُؤٌ، بُؤْتُ،) $\overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{و}} + \overset{\u0306}{\text{ؤ}}$
 (باؤوا، قاؤوا) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$

2-9-1-2 المضارع المعلوم:

(هو يبدأ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \text{Null} + \overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (هنَّ يبدأ، لم يبدأ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (هما يبدأ، لن يبدأ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (هم يبدأون) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (أنتِ تبدئين، تَجْرئين، تُبَوئين، تدائين، تَقِيئين) $\overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}}$
 (يَجْرُؤُ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (لن يَجْرُؤُ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (لم يَجْرُؤُ، لم يَبْؤُ، هنَّ يَبْؤُنَ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (لم يَقِيءُ، هنَّ يَقِيئنَ) $\overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}}$
 (هم يداؤون) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (هم يشاؤون) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (هما يَقِيئان) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (هو يَقِيئنَ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (هم يَقِيئونَ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (هم يَجِيئنَ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$

3-9-1-2 الأمر: (= المضارع المعلوم)

4-9-1-2 الماضي المجهول:

(بُدِيءَ، ظُمِيءَ، جُرِيءَ، هُوِيءَ) $\overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}}$
 (بِيئُوا، قِيئُوا، شِيئُوا) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (بِيءَ، قِيءَ، شِيءَ، سِيءَ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \text{Null} + \overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (بِيئَا، قِيئَا، شِيئَا، سِيئَا) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$
 (جُؤْتُ) $\overset{\u0306}{\text{ا}} + \overset{\u0306}{\text{ع}} + \overset{\u0306}{\text{ا}} \leftarrow \overset{\u0306}{\text{ؤ}} + \overset{\u0306}{\text{ا}}$

5-9-1-2 المضارع المجهول: (= المضارع المعلوم)

ملاحظة: الفعل المهموز الفاء واللام يعالج مرتين؛ مرة في مهموز الفاء، ومرة في مهموز اللام، وذلك في الماضي والمضارع والأمر، في المعلوم والمجهول؛ مثل: (أَجَا، يَأْجَا، أَنْجَا، أُجِيءُ، يُؤْجَا).

10-1-2 معالجة اللام ألف:

ل + - + ل ← ل + ا (قالا)
ل + - + ل ← ل + ا + - (انشألاً)
ل + - + ل ← ل + ا (ملاً، ملأتُ)
ل + - + ل ← ل + ا + - (حملاً)

ملاحظة: معالجة اللام ألف هي للأفعال والأسماء والمصادر، وهي حذف فتحة اللام إذا جاء بعد اللام ألف أو همزة على ألف، والغرض منها مراعاة جمال الكلمة؛ فنكتب: (قالا)، بدلاً من (قالا).

2-2 الأفعال الثلاثية المزيدة:

1-2-2 الإبدال (الماضي المعلوم، المضارع المعلوم، والأمر، والماضي المجهول،

والمضارع والمجهول):

KOV = 1 or 2 or 6 or 7 or 16 or 17 or 20 or 23 or 26 or 28 and F = 5

C1 = **ث** (أَثَمَدَ، يَثْمِدُ، أَثْمِدُ، أَثْمِدْ) ت + ُ + ت ← ت + َ + ث

C1 = **د** (أَذْخَرَ، يَذْخِرُ، أَذْخِرُ، أَذْخِرْ) د + ُ + ت ← ت + َ + د

C1 = **ط** (أَطْلَبَ، يَطْلِبُ، أَطْلُبُ، أَطْلُبْ) ط + ُ + ت ← ت + َ + ط

C1 = **ذ** (أَذْكَرَ، يَذْكَرُ، أَذْكَرُ، أَذْكَرْ) ذ + ُ + ت ← ت + َ + ذ

C1 = **ز** (أَزْدَرَدَ، يَزْدَرِدُ، أَزْدِرِدُ، أَزْدِرِدْ) ز + ُ + ت ← ت + َ + ز

C1 = **ص** (أَصْطَبَرَ، يَصْطَبِرُ، أَصْطَبِرُ، أَصْطَبِرْ) ص + ُ + ت ← ت + َ + ص

C1 = **ض** (أَضْطَلَعَ، يَضْطَلِعُ، أَضْطَلِعُ، أَضْطَلِعْ) ض + ُ + ت ← ت + َ + ض

C1 = **ظ** (أَظْطَلَمَ، يَظْطَلِمُ، أَظْطَلِمُ، أَظْطَلِمْ) ظ + ُ + ت ← ت + َ + ظ

KOV = 9 or 10 or 11 or 29 or 30 and F = 5

C1 = **و** (أَتَّصَلَ، يَتَّصِلُ، أَتَّصِلُ، أَتَّصِلْ) و + ُ + ت ← ت + َ + و

KOV = 13 or 14 and F = 5

C1 = **ي** (أَتَّسَرَ، يَتَّسِرُ، أَتَّسِرُ، أَتَّسِرْ) ي + ُ + ت ← ت + َ + ي

حيث: F رقم وزن الفعل الثلاثي المزيد. [الجدول 10]

2-2-2 الإدغام:

C3 = **ت**

(أَنَا سَكَّتُ، سَكَّتُ) ت + ُ + ت ← ت + َ + ت

C3 = **ن**

(نَحْنُ سَكَّنا، هُنَّ سَكَّنا، هُنَّ سَكَّنا، أَنْتِ سَكَّنا، أَنْتِ سَكَّنا، أَنْتِ سَكَّنا، أَنْتِ سَكَّنا) ن + ُ + ن ← ن + َ + ن

C1 = **ن** and KOV = 1 and F = 4

(أَتَمَسَّ، يَتَمَسُّ، أَتَمَسُّ، أَتَمَسُّ) ن + ُ + ن ← ن + َ + ن

C1 = **ت** and KOV = 1 or 6 and F = 5

(أَتَّبَعَ، يَتَّبِعُ، أَتَّبِعُ، أَتَّبِعْ) ت + ُ + ت ← ت + َ + ت

KOV = 1 or 6 or 17 or 20 and F = 6

KOV = 1 or 11 or 17 or 20 and F = 12

KOV = 2 and F = 1 or 3 or 4 or 5 or 7 or 9

KOV = 3 and F = 3 or 5 or 7 or 9

KOV = 8 and F = 3 or 7

(ملاحظة: تطبق هذه الشروط على جميع صيغ الفعل)

3-2-2 إعلال المثال (الماضي، المضارع، والأمر، المعلوم، والجهول):

KOV = 9 or 10 or 11 and F = 1

(يُوجِبُ، أَوْجِبُ، يوجِبُ) و + و + و ← و + و

KOV = 13 or 14 and F = 1

(يُوقِظُ، أوقِظُ، يوقِظُ) و + و ← و + و

4-2-2 إعلال الأجوف:

1-4-2-2 الماضي المعلوم:

KOV = 16 or 17 and F = 1

KOV = 15 or 16 or 17 and F = 9

(أَقَمْتُ، استدرتُ) و + و + ح + ح ← و + و + ح + ح

(أَمْتُ) و + و + ح + ح ← و + و + ح + ح

(أَقَامَ، استدار) و + و + ح + ح + ا ← و + و + ح + ح + ا

(أَقَامُوا، استداروا) و + و + ح + ح + ا ← و + و + ح + ح + ا

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أَفْعَلْ) و(اسْتَفْعَلْ). [الجدول 11، والجدول 12]

KOV = 15 or 17 and F = 4

KOV = 15 or 16 or 17 and F = 5

(أَنْقَدْتُ، أقتَدْتُ، اختتُ) و + و + ح + ح / و ← و + و + ح + ح / و

(انقادَ، أقتادَ) و + و + ح + ح + ا ← و + و + ح + ح + ا

(انقادُوا، أقتادُوا) و + و + ح + ح + ا ← و + و + ح + ح + ا

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أَفْتَعَلَ). [الجدول 13]

KOV = 19 or 20 and F = 1

KOV = 18 or 19 or 20 and F = 9

(أَبَدْتُ، استقلتُ) و + و + ح + ح ← و + و + ح + ح + ي

(أَبْتُ) و + و + ح + ح ← و + و + ح + ح + ي

(أَبَادَ، استقال) و + و + ح + ح + ا ← و + و + ح + ح + ا + ي

(أَبَادُوا، استقالوا) و + و + ح + ح + ا ← و + و + ح + ح + ا + ي

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أَفْعَلْ) و(اسْتَفْعَلْ). [الجدول 11، والجدول 12]

KOV = 20 and F = 4

KOV = 20 or 18 and F = 5

(أَنْهَلْتُ، اكنلتُ، اختتُ) و + و + ح + ح / و ← و + و + ح + ح / و + ي

(أنهالَ، اكنالَ) و + و + ح + ح + ا ← و + و + ح + ح + ا + ي

(اهالوا، اكنالوا)

ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ـ + 1 + ـ
ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أفعل). [الجدول 13]

2-4-2-2 المضارع المعلوم:

KOV = 16 or 17 and F = 1

KOV = 15 or 16 or 17 and F = 9

(هو يُقيم، يستدير، أنتم أقيموا) ـ + و + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ي + ـ + ـ
(أنتِ تُقيمين، تستديرين، أقيمي) ـ + و + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ي + ـ + ـ
(أنتما تُقيمان، تستديران، أقيما) ـ + و + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ي + ـ + ـ
(هنَّ يقيمن، يستدرن، أنتن أقيمن) ـ + و + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ي + ـ + ـ

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أفعل) و(استفعل). [الجدول 11، والجدول 12]

KOV = 15 or 17 and F = 4

KOV = 15 or 16 or 17 and F = 5

(هو يَنقاد، يَنقاد، أنتم انقادوا) ـ + و + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + 1 + ـ + ـ
(أنتِ تَنقدين، تَنقدين، انقادي) ـ + و + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + 1 + ـ + ـ
(أنتما تَنقدان، تَنقدان، انقادا) ـ + و + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + 1 + ـ + ـ
(هنَّ يَنقدن، يَنقدن، انقدن) ـ + و + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + 1 + ـ + ـ

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أفعل). [الجدول 13]

KOV = 18 or 19 or 20 and F = 1

KOV = 18 or 19 or 20 and F = 9

(هو يُبِد، يستقبل، أنتم أبيدوا) ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ي + ـ + ـ
(أنتِ تُبِدين، تستقبلين، أبيدي) ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ي + ـ + ـ
(أنتما تُبِدان، تستقبلان، أبيدا) ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ي + ـ + ـ
(هنَّ يُبِدن، يستقبلن، أنتن أبِدن) ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + ي + ـ + ـ

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أفعل) و(استفعل). [الجدول 11، والجدول 12]

KOV = 20 and F = 4

KOV = 20 or 18 and F = 5

(هو يَنهال، يكتال، أنتم اهنالوا) ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + 1 + ـ + ـ
(أنتِ تنهالين، تكتالين، اهنالي) ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + 1 + ـ + ـ
(أنتما تنهالان، تكتالان، اهنالا) ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + 1 + ـ + ـ
(هنَّ يَنهلن، يكتلن، أنتن اهنلن) ـ + ي + ـ + ح 3 + ـ ← ـ + ح 3 + 1 + ـ + ـ

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أفعل). [الجدول 13]

2-2-4-3 الأمر: (= المضارع المعلوم)

2-2-4-4 الماضي المجهول:

KOV = 16 or 17 and F = 1

KOV = 15 or 17 and F = 4

KOV = 15 or 16 or 17 and F = 5

KOV = 15 or 16 or 17 and F = 9

(أُفْتِتُ، اسْتَدْرْتُ،)	° + 3ح + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(أُمْتُ)	° + 3ح + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(أُقِيمُ، اسْتَدِيرُ،)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(أُقِيمُوا، اسْتَدِيرُوا،)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(انْقَدْتُ، أَقْدْتُ، اِخْتْتُ)	° / ° + 3ح + ° ← ° / ° + 3ح + ° + ° + °
(انْقِيدُ، أَقِيدُ،)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(انْقِيدُوا، أَقِيدُوا،)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °

KOV = 19 or 20 and F = 1

KOV = 20 and F = 4

KOV = 20 or 18 and F = 5

KOV = 18 or 19 or 20 and F = 9

(أُبْدْتُ، اسْتَفَلْتُ،)	° + 3ح + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(أُبْتُ)	° + 3ح + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(أُبِيدُ، اسْتَفِيلُ،)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(أُبِيدُوا، اسْتَفِيلُوا،)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(انْهَيْتُ، اكْتَيْتُ، اِخْتْتُ)	° / ° + 3ح + ° ← ° / ° + 3ح + ° + ° + °
(انْهَيْلُ، اكْتَيْلُ،)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(انْهَيْلُوا، اكْتَيْلُوا،)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أَفْعَلْ) و(اسْتَفْعَلْ) و(افْتَعَلْ). [الجدول 11، و 12، و 13]

2-2-4-5 المضارع المجهول:

KOV = 16 or 17 and F = 1

KOV = 15 or 16 or 17 and F = 9

(هو يُقَامُ، يُسْتَدَارُ)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(أنتِ تُقَامِينَ، تُسْتَدَارِينَ)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(أنتما تُقَامَانِ، تُسْتَدَارَانِ)	° + 3ح + ° + ° + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °
(هنَّ يُقَمْنَ، يُسْتَدَرْنَ)	° + 3ح + ° ← ° + 3ح + ° + ° + °

KOV = 15 or 17 and F = 4

KOV = 15 or 16 or 17 and F = 5

(هو يُنْقَادُ، يُقْتَادُ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(أنتِ تُنْقَادِينَ، تُقْتَادِينَ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(أنتما تُنْقَادَانِ، تُقْتَادَانِ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(هنَّ يُنْقَدْنَ، يُقْتَدْنَ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$

KOV = 18 or 19 or 20 and F = 1

KOV = 18 or 19 or 20 and F = 9

(هو يُبَادُ، يُسْتَقَالُ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(أنتِ تُبَادِينَ، تُسْتَقَالِينَ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(أنتما تُبَادَانِ، تُسْتَقَالَانِ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(هنَّ يُبَدْنَ، يُسْتَقَلْنَ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$

KOV = 20 and F = 4

KOV = 18 or 20 and F = 9

(هو يُنْهَالُ، يُكْتَالُ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(أنتِ تُنْهَالِينَ، تُكْتَالِينَ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(أنتما تُنْهَالَانِ، تُكْتَالَانِ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{\u0304} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
(هنَّ يُنْهَلْنَ، يُكْتَلْنَ) $\overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + 3ح + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$

ملاحظة: يراعى ما لا يعمل من (أفعل) و(استفعل) و(افتعل). [الجدول 11، و 12، و 13]

5-2-2 إعلال الناقص:

1-5-2-2 الماضي المعلوم:

KOV = 21 or 22 or 23 and F = 1 or 3 or 5 or 7 or 8

KOV = 22 or 23 and F = 4

KOV = 21 or 23 and F = 2 or 9

KOV = 23 and F = 6 or 10

(هو أَدِنُ، سَمَّى، حَابَى، انْجَلَى، ارْتَضَى، ارْعَوَى،
تسامى، تزكَّى، استرضى، احلولى)
(أنا أَدَيْتُ، سَمَّيْتُ، حَابَيْتُ، انْجَلَيْتُ، ارْتَضَيْتُ،
ارْعَوَيْتُ، تساميت، تزكَّيتُ، استرضيت، احلوليتُ) $\overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$
 $\overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} \leftarrow \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-} + \overset{\u0306}{-}$

(هن أدنين، سمين، حابين، انجلين، ارتضين، ارعوين، تسامين، تزكين، استرضين، احلولين) (هم أدنوا، سموا، حابوا، انجلوا، ارتضوا، ارعوا، تساموا، تزكوا، استرضوا، احلولوا) (هي أدنت، سمّت، حابت، انجلت، ارتضت، ارعوت، تسامت، تزكت، استرضت، احلوت) (هما أدنيا، سميا، حايا، انجليا، ارتضيا، ارعويا، تساميا، تزكيا، استرضيا، احلوليا)	و + ° + ن ← ي + ° + ن و + ° + و ← و + ° + و و + ° + ت ← ت و + ° + ا ← ي + ° + ا
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

KOV = 24 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

KOV = 25 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11

KOV = 26 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 10

(هو أهدي، رقي، جاري، انثني، اکتفي، تناسي، ترقى، استغني، اعروري، اجاوي) (هم أهدوا، رقوا، جاروا، انثنوا، اکتفوا، تناسوا، ترقوا، استغنوا، اعروروا، اجاؤوا) (هي أهدت، رقت، جارت، انثنت، اکتفت، تناست، ترقت، استغنت، اعرورت، اجاؤت)	ی ← Null + ° + ی ی + ° + و ← و + ° + و ی + ° + ت ← ت
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

2-5-2-2 المضارع المعلوم:

KOV = 21 or 22 or 23 and F = 1 or 3 or 5

KOV = 23 and F = 6 or 10

KOV = 22 or 23 and F = 4

KOV = 21 or 23 and F = 2 or 9

(هم يذنون، يحابون، ينجلون، يرتضون، يرعون، يسترضون، يحلولون) (هم يذنن، يحابن، ينجلن، يرتضن، يرعون، يسترضن، يحلون) (هو يذني، يحابي، ينجلي، يرتضي، يرعوي، يسترضي، يحلوي) (لم يذن، يحاب، ينجل، يرتض، يرعو، يسترض، يحلول) (أنتن يذنين، تحابين، تنجلين، ترتضين، ترعوين، تسترضين، تحلولين)	و + ° + و ← و + ° + و و + ° + ن ← و + ° + ن و + ° + Null ← Null + ° + و و + ° + ن ← و + ° + ن
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

(أَتَمُّ تَنَاسُؤُنَّ، تَتَرَقُّوُنَّ)

ي + نُ + ن ← و + نُ + ن

2-2-3-3 الأمر: (= المضارع المعلوم)

2-2-3-4 الماضي المجهول:

KOV = 23 and F = 1 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 9 or 10

KOV = 22 and F = 1 or 3 or 4 or 5 or 7

KOV = 21 and F = 1 or 3 or 5 or 7 or 9

(أنا أُذِنْتُ، حُوِيْتُ، انْجَلَيْتُ، ارتَضَيْتُ، تُسُومِيْتُ، اسْتَرْضَيْتُ، احْتَلَوْتُ) و + َ ← ي

(هو أُذِنَ، حُوِيَ، انْجَلَى، ارتَضَى، تُسُومِيَ، اسْتَرْضَى، احْتَلَوْا) و + َ ← ي

(هم أُذِنُوا، حُوِبُوا، انْجَلَوْا، ارتَضَوْا، تُسُومُوا، اسْتَرْضَوْا، احْتَلَوْا) و + َ ← ي

KOV = 23 and F = 2 or 8

KOV = 22 and F = 8

KOV = 21 and F = 2 or 8

(أنا سُمِّيتُ، تُزَكِّيْتُ) و + َ ← ي

(هو سُمِّيَ، تُزَكِّيَ) و + َ ← ي

(هم سُمِّوا، تُزَكِّوا) و + َ ← ي

KOV = 23 and F = 6

(أنا ارْعُوْتُ) و + َ ← ي

(هو ارْعُوْا) و + َ ← ي

(هم ارْعُوْا) و + َ ← ي

KOV = 26 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 10

KOV = 25 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11

KOV = 24 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

(أنا أَهْدَيْتُ، رُقَيْتُ، جُورَيْتُ، انْتَيْتُ، اكَتَفَيْتُ، تُنَوِّسِيْتُ) و + َ ← ي

(اسْتَعْنَيْتُ، اعْرُورَيْتُ، اجْوَوَيْتُ)

(هم أَهْدَوْا، جُورُوا، انْتَوْا، اكَتَفَوْا، تُنَوِّسُوا، اسْتَعْنَوْا، اعْرُورُوا) و + َ ← ي

(هم رُقُوا، تُرُقُوا، اجْوَوْا) و + َ ← ي

2-2-3-5 المضارع المجهول:

KOV = 23 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 8 or 9 or 10

KOV = 22 and F = 1 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8

KOV = 21 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

(يُذِنُ، يُحُوِي، يُنْجَلِي، يُرْتَضِي، يُتَسَامَى، يُتْرَكِي) و + َ ← Null

(يُسْتَرْضِي، يَحْلُو)

(لن يُذِنَ، يُحُوَى، يُنْجَلَى، يُرْتَضَى، يُتَسَامَى، يُتْرَكَى) و + َ ← Null

(لم يُدَنَّ، يُسَمِّ، يَحَاب، يَرْتَض، يَرَعُو، يُتَسَام، يُتْرَك، يَسْتَرْض، يَحْلُول)	Null ← Null + ˆ + و
(أَنْتِ تُدَنِّينَ، تُسَمِّينَ، تَحَابِينَ، تَرْتَضِينَ، تُتَسَامِينَ، تُتْرَكِينَ، تَسْتَرْضِينَ، تَحْلُولِينَ)	ˆ + و ← ي + ˆ + و
(أَنْتُمْ تُدَنُّونَ، تُسَمِّونَ، تَحَابُونَ، تَرْتَضُونَ، تُتَسَامُونَ، تُتْرَكُونَ، تَسْتَرْضُونَ، تَحْلُولُونَ)	و + ˆ + و ← و + ˆ + و
(أَنْتِنَ تُدَنِّينَ، تُسَمِّينَ، تَحَابِينَ، تَرْتَضِينَ، تُتَسَامِينَ، تُتْرَكِينَ، تَسْتَرْضِينَ، تَحْلُولِينَ)	و + ˆ + ن ← ن + ˆ + و
(هُوَ يُدَنِّينَ، يُسَمِّينَ، يَحَابِينَ، يَرْتَضِينَ، يُتَسَامِينَ، يُتْرَكِينَ، يَسْتَرْضِينَ، يَحْلُولِينَ)	و + ˆ + ن ← ي + ˆ + ن
(أَنْتِ تُدَنِّينَ، تُسَمِّينَ، تَحَابِينَ، تَرْتَضِينَ، تُتَسَامِينَ، تُتْرَكِينَ، تَسْتَرْضِينَ، تَحْلُولِينَ)	و + ˆ + ن ← ي + ˆ + ن

KOV = 26 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 10

KOV = 25 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11

KOV = 24 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

(يُهْدَى، يُرَقَّى، يُجَارَى، يُنْثَى، يُكْتَفَى، يُتَنَاسَى، يُتْرَقَّى، يُسْتَعْنَى، يُعْرَوَى، يُجَاوَى)	Null ← Null + ˆ + و ← ي
(لَنْ يُهْدَى، يُرَقَّى، يُجَارَى، يُنْثَى، يُكْتَفَى، يُتَنَاسَى، يُتْرَقَّى، يُسْتَعْنَى، يُعْرَوَى، يُجَاوَى)	Null ← Null + ˆ + و ← ي
(لَمْ يُهْدَ، يُرَقَّ، يُجَارَ، يُنْثَ، يُكْتَفَ، يُتَنَاسَ، يُتْرَقَّ، يُسْتَعْنَ، يُعْرورَ، يُجَاوَ)	Null ← Null + ˆ + و ← ي
(أَنْتِ تُهْدِينَ، تُرَقِّينَ، تُجَارِينَ، تُنْثِينَ، تُكْتَفِينَ، تُتَنَاسِينَ، تُتْرَقِّينَ، تُسْتَعْنِينَ، تُعْرورِينَ، تُجَاوِينَ)	ˆ + و ← ي + ˆ + و ← ي
(أَنْتُمْ تُهْدُونَ، تُرَقِّونَ، تُجَارُونَ، تُنْثُونَ، تُكْتَفُونَ، تُتَنَاسُونَ، تُتْرَقِّونَ، تُسْتَعْنُونَ، تُعْرورُونَ، تُجَاوُونَ)	و + ˆ + و ← و + ˆ + و
(أَنْتِنَ تُهْدِينَ، تُرَقِّينَ، تُجَارِينَ، تُنْثِينَ، تُكْتَفِينَ، تُتَنَاسِينَ، تُتْرَقِّينَ، تُسْتَعْنِينَ، تُعْرورِينَ، تُجَاوِينَ)	و + ˆ + ن ← ن + ˆ + و ← ي

6-2-2 إعلال اللفيف المقرون:

1-6-2-2 الماضي المعلوم:

C2 = C3 = **ي**

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

(أَحْيَا، حَيًّا، حَايَا، اَزْدَيَا، تَحَايَا، تَحَيَّا، اسْتَحْيَا) ا + - ← Null + - + ي + -
 (أَحْيَوْا، حَيَّوْا حَايَوْا، اَزْدَيَوْا، تَحَايَوْا، تَحَيَّوْا، اسْتَحْيَوْا) و + - ← و + -
 (أَحْيَيْتَ، حَيَّيْتُ، حَايَيْتَ، اَزْدَيْتَ، تَحَايَيْتَ، تَحَيَّيْتُ، اسْتَحْيَيْتَ) ت ← ت + - + ي + -

C2 = **و** and C3 = **ي**

KOV = 27 and F = 1 or 2 or 5 or 7 or 8 or 9

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9

(أَذْوَى، قَوَّى، دَاوَى، اَنْزَوَى، اَحْتَوَى، تَدَاوَى، تَقَوَّى اسْتَهْوَى) ي ← Null + - + ي + -
 (أَذْوَوْا، قَوَّوْا دَاوَوْا، اَنْزَوَوْا، اَحْتَوَوْا، تَدَاوَوْا، تَقَوَّوْا، اسْتَهْوَوْا) و + - ← و + -
 (أَذْوَيْتَ، قَوَّيْتُ، دَاوَيْتَ، اَنْزَوَيْتَ، اَحْتَوَيْتَ، تَدَاوَيْتَ، تَقَوَّيْتُ، اسْتَهْوَيْتَ) ت ← ت + - + ي + -

C2 = C3 = **و**

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11

(أَسَوَى، سَوَّى سَاوَى، اَنْغَوَى، اسْتَوَى، تَسَاوَى، تَسَوَّى) ي + - ← Null + - + و + -
 (اسْتَعْوَى اَحْوَى)
 (أَسَوَيْتَ، سَوَّيْتُ سَاوَيْتَ، اَنْغَوَيْتَ، اسْتَوَيْتَ، تَسَاوَيْتَ، تَسَوَّيْتُ،
 تَسَوَّيْتُ اسْتَعْوَيْتَ اَحْوَيْتَ)
 (أَسَوَّيَا، سَوَّيَا سَاوَيَا، اَنْغَوَيَا، اسْتَوَيَا، تَسَاوَيَا، تَسَوَّيَا،
 اسْتَعْوَيَا، اَحْوَيَا)
 (أَسَوَّوْا، سَوَّوْا سَاوَوْا، اَنْغَوَوْا، اسْتَوَوْا، تَسَاوَوْا، تَسَوَّوْا،
 اسْتَعْوَوْا، اَحْوَوْا)
 (أَسَوْتُ) و + - + و + - ← و + -
 (سَوْتُ) و + - + و + - ← و + -

2-6-2-2 المضارع المعلوم:

C2 = C3 = **ي**

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 9

(يُحْيِي، يُحَايِي، يَزْدِي، يَسْتَحْيِي) ي + - ← Null + - + ي + -
 (لَمْ يُحْيِ، لَمْ يُحَايِ، لَمْ يَزِدْ، لَمْ يَسْتَحْيِ) - ← Null + - + ي + -
 (أَنْتَ تُحْيِي، تُحَايِي، تَزْدِي، تَسْتَحْيِي) ي + - ← ي + - + ي + -

(أنتم تُحْيُونَ، تُحَايُونَ، تزدَيُونَ، تستحيون)
 (أنتن تُحْيِينَ، تُحَايِينَ، تزدِينَ، تستحيين)

ي + - ← - + -
 ي + - ← - + -

C2 = C3 = ي
 KOV = 28 and F = 7 or 8

(يَتَحَايَا، يَتَحَيَّا)
 (لن يَتَحَايَا، لن يَتَحَيَّا)
 (لم يَتَحَايَا، لم يَتَحَيَّا)
 (أنت تَتَحَايِينَ، تَتَحَيَّيْنَ)
 (أنتم تَتَحَايُونَ، تَتَحَيَّوْنَ)
 (أنتن تَتَحَايُونَّ، تَتَحَيَّوْنَ)

ا ← Null + - + ي
 ا + - ← Null + - + ي
 Null ← Null + - + ي
 ي + - + ي ← - + ي
 ي + - + ي ← - + و
 ي + - + ي ← ن + - + و

C2 = و and C3 = ي
 KOV = 27 and F = 1 or 2 or 5 or 9
 KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 9

(يُذَوِي، يَدَاوِي، يَنْزَوِي، يَحْتَوِي، يَسْتَهْوِي)
 (لم يُذَوِي، لم يَدَاوِي، لم يَنْزَوِي، لم يَحْتَوِي، لم يَسْتَهْوِي)
 (أنتِ تُذَوِينَ، تُدَاوِينَ، تُنْزَوِينَ، تُحْتَوِينَ، تُسْتَهْوِينَ)
 (أنتم تُذَوُونَ، تُدَاوُونَ، تُنْزَوُونَ، تُحْتَوُونَ، تُسْتَهْوُونَ)
 (أنتن تُذَوِينَ، تُدَاوِينَ، تُنْزَوِينَ، تُحْتَوِينَ، تُسْتَهْوِينَ)

ي + - ← Null + - + ي
 Null ← Null + - + ي
 - ← - + ي
 - ← - + ي
 ي + - ← - + ي

C2 = و and C3 = ي
 KOV = 27 and F = 7 or 8
 KOV = 28 and F = 7 or 8

(يَتَدَاوَى، يَتَقَوَّى)
 (لن يَتَدَاوَى، لن يَتَقَوَّى)
 (لم يَتَدَاوَى، لم يَتَقَوَّى)
 (أنت تَتَدَاوِينَ، تَتَقَوَّيْنَ)
 (أنتم تَتَدَاوُونَ، تَتَقَوَّوْنَ)
 (أنتن تَتَدَاوُونَ، تَتَقَوَّوْنَ)

ي ← Null + - + ي
 ي ← Null + - + ي
 Null ← Null + - + ي
 ي + - + ي ← - + ي
 ي + - + ي ← - + و
 ي + - + ي ← ن + - + و

C2 = C3 = و
 KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 9 or 11

(يُسَوِي، يُسَاوِي، تَنْغَوِي، يَسْتَوِي، يَسْتَنْغَوِي)
 (لم يُسَوِي، لم يُسَاوِي، لم يَنْغَوِي، لم يَسْتَوِي، لم يَسْتَنْغَوِي)
 (أنتِ تُسَوِينَ، تُسَاوِينَ، تُنْغَوِينَ، تُسْتَوِينَ، تُسْتَنْغَوِينَ)

ي ← Null + - + و
 Null ← Null + - + و
 ي ← - + ي

$\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (أنتما تُسَوِيَانِ، تُساوِيَانِ، تنغويَانِ، تستويَانِ، تستغويَانِ، لن
 يُسَوِي، يُساوي، ينغوي، يستوي، يستغوي)
 $\bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{و} + \bar{-}$ (أنتم تُسَوُونَ، تُساوُونَ، تنغُونَ، تستوُونَ، تستغوُونَ)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (أنتن تُسَوِينَ، تُساوِينَ، تنغوين، تستوين، تستغوين)

C2 = C3 = **و**

KOV = **28** and F = **7 or 8**

$\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \text{Null} + \bar{-} + \bar{-}$ (يَتَسَاوَى، يَتَسَوَّى) $\bar{-} \leftarrow \text{Null} + \bar{-} + \bar{-}$
 $\bar{-} \leftarrow \text{Null} + \bar{-} + \bar{-}$ (لم يَتَسَاوَ، لم يَتَسَوَّ)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \text{Null} + \bar{-} + \bar{-}$ (لن يَتَسَاوَى، لن يَتَسَوَّى)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (أنتما تَتَسَاوِيَانِ، تَتَسَوِيَانِ)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (أنت تَتَسَاوِينَ، تَتَسَوِينَ)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (أنت تَتَسَاوِينَ، تَتَسَوِينَ)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{و} + \bar{-}$ (أنتم تَتَسَاوُونَ، تَتَسَوُونَ)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{و} + \bar{-}$ (أنتن تَتَسَاوِينَ، تَتَسَوِينَ)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{و} + \bar{-}$ (تَتَسَاوِينَ، تَتَسَوِينَ)

3-6-2-2 الأَمْر: (= المضارع المعلوم)

4-6-2-2 المَاضِي المَجهول:

C2 = **و** or **ي** and C3 = **ي**

KOV = **27** and F = **1 or 2 or 5 or 7 or 8 or 9**

KOV = **28** and F = **1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9**

$\bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (أَحْيَا، أَذْوَا، دُوُوا، حُوُوا، انزُوا، اَحْتُوا، تُدُوُوا، اسْتَهُوا)
 $\bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (حَيَا، قُوا، تُقُوا، تُحَيَا)

$\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (أَحْيَيْتُ، حَيَيْتُ قَوِيْتُ دَوَيْتُ، انزويتُ، اَحْتويتُ، تُحَيَيْتُ تَدَوَيْتُ، اسْتَحْيَيْتُ)

C2 = C3 = **و**

KOV = **28** and F = **1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11**

$\bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{و} + \bar{-}$ (أَسُوَا، سُوُوا، انغُوا، اسْتُوَا، تُسُوُوا، اسْتَعُوَا)
 $\bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{و} + \bar{-}$ (سُوَا، تُسُوَا، اَحُوَا)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{ي} + \bar{-}$ (أَسُوِي، سُوِي أُسُوَيْتُ، أُسُوِيَا، سُوِيِي، انغُوِي، اسْتُوِيِي، تُسُوُوِيِي،
 اسْتَعُوُوِيِي اَحُوُوِيِي)
 $\bar{-} + \bar{و} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \bar{و} + \bar{-}$ (أَسُوَيْتُ، سُوَيْتُ سُوُوَيْتُ، انغُوَيْتُ، اسْتُوَيْتُ، تُسُوُوَيْتُ، اسْتَعُوُوَيْتُ)

2-2-6-5 المضارع المجهول:

C2 = C3 = ي

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

(يُحَيَّا، يُحَيَّا، يُحَيَّا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا) Null + َ + ي + َ + ا + َ
 (لن يُحَيَّا، يُحَيَّا، يُحَيَّا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا، يَحْيَا) Null + َ + ي + َ + ا + َ
 (لم يُحَيِّ، يُحَيِّ، يُحَيِّ، يَحْيِ، يَحْيِ، يَحْيِ، يَحْيِ، يَحْيِ، يَحْيِ، يَحْيِ) Null ← Null + َ + ي
 (أنتِ تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ، تُحَيِّينَ) ي + َ + ي ← ي + َ + َ
 (أنتم تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ) ي + َ + و ← و + َ + َ
 (أنتم تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ، تُحَيِّونَ) ي + َ + ن ← و + َ + َ
 (تستحيونَ)

C2 = و and C3 = ي

KOV = 27 and F = 1 or 2 or 5 or 7 or 8 or 9

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9

(يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى) ي + َ + ي + َ + Null ← Null + َ + َ
 (لن يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى، يُذَوِّى) ي ← Null + َ + َ
 (لم يُذَوِّ، يُذَوِّ، يُذَوِّ، يُذَوِّ، يُذَوِّ، يُذَوِّ، يُذَوِّ، يُذَوِّ، يُذَوِّ، يُذَوِّ) Null ← Null + َ + َ
 (أنتِ تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ، تُذَوِّينَ) ي + َ + ي ← ي + َ + َ
 (تقوينَ، تستهوينَ) ي + َ + و ← و + َ + َ
 (أنتم تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ، تُذَوِّونَ) ي + َ + ن ← و + َ + َ
 (تداوونَ، تستهونَ)

C2 = C3 = و

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11

(يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى) ي ← Null + َ + َ
 (لن يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى، يُسَوِّى) ي + َ + Null ← Null + َ + َ
 (لم يُسَوِّ، يُسَوِّ، يُسَوِّ، يُسَوِّ، يُسَوِّ، يُسَوِّ، يُسَوِّ، يُسَوِّ، يُسَوِّ، يُسَوِّ) Null ← Null + َ + َ
 (يُحَوِّى)

و + - + ا ← ي + - + ا (أنتما تُسَوِيَانِ، تُسَوِيَانِ، تُنْعَوِيَانِ، تُسْتَوِيَانِ، تُتَسَاوِيَانِ،
تُسَوِيَانِ، تُسْتَسَوِيَانِ، تُحَوَوِيَانِ)

و + - + ي ← ي + - + ي (أنتِ تُسَوِيَانِ، تُسَوِيَانِ، تُسَاوِيَانِ، تُنْعَوِيَانِ، تُسْتَوِيَانِ، تُتَسَاوِيَانِ،
تُسَوِيَانِ، تُسْتَسَوِيَانِ، تُحَوَوِيَانِ)

و + - + ن ← ي + - + ن (أنتِ تُسَوِيَانِ، تُسَوِيَانِ، تُسَاوِيَانِ، تُنْعَوِيَانِ، تُسْتَوِيَانِ، تُتَسَاوِيَانِ،
تُسَوِيَانِ، تُسْتَسَوِيَانِ، تُحَوَوِيَانِ)

و + - + و ← و + - + و (أنتم تُسَوُونِ، تُسَوُونِ، تُسَاوُونِ، تُنْعَوُونِ، تُسْتَوُونِ، تُتَسَاوُونِ،
تُسَوُونِ، تُسْتَسَوُونِ، تُحَوَوُونِ)

و + - + ن ← ي + - + ن (أنتن تُسَوِيَانِ، تُسَوِيَانِ، تُسَاوِيَانِ، تُنْعَوِيَانِ، تُسْتَوِيَانِ، تُتَسَاوِيَانِ،
تُسَوِيَانِ، تُسْتَسَوِيَانِ، تُحَوَوِيَانِ)

و + - + ن ← ي + - + ن (تُسَوِيَانِ، تُسَوِيَانِ، تُسَاوِيَانِ، تُنْعَوِيَانِ، تُسْتَوِيَانِ، تُتَسَاوِيَانِ، تُسَوِيَانِ،
تُسَوِيَانِ، تُسْتَسَوِيَانِ، تُحَوَوِيَانِ)

7-2-2 إعلال اللفيف المفروق: (= المثال والناقص)

8-2-2 معالجة المهموز الفاء:

CI = ٤

1-8-2-2 الماضي المعلوم:

أ + - + ء ← آ (أَثَرَ، أَتَى، أَحَى، أَوَى،)

ء + - + ا ← آ (أَضَى، تَاجَّ، أَجَرَ، تَآكَلَ، آوَبَ، أَنَادَ، تَأَوَّبَ، آيسَ، آيدَ، آسى،

تَأَخَى، آسى، تَأْتَى، تَأَوَى،)

ء + - + أ ← أ (أَمَمَ، تَأَمَمَ، اسْتَأَمَمَ، أَثَرَ، أَنَاطَرَ، تَأَكَّدَ، أَوَّبَ، تَأَوَّبَ، آيَّدَ، تَأَيَّدَ،

أَبَى، تَأَسَّى، أَدَّى، تَأَتَّى، أَوَّى، تَأَوَّى،)

أ + ء + - ← أ + ئ + - (أَتَمَمَ، أَتَمَّتْ، أَتَمَّرَ، أَتَمَّلَ، أَتَمَّ، أَتَسَّى، أَتَرَى، أَتَوَّى،)

أ + ء + - ← أ + ا + - (اسْتَأَمَرَ، اسْتَأَوَّرَ، اسْتَأَيْكَ، اسْتَأَمَى، اسْتَأَتَّى، اسْتَأَوَى،)

2-8-2-2 المضارع المعلوم:

أ + - + ء ← أ + - + و (أنا أُؤَيِّرُ،)

أ + - + ء ← آ (أنا آؤَيِّرُ،)

أ + - + ء ← آ + - (يَتَأَكَلُ)

أ + - + ء ← آ + - (يَنَادُ)

أ + - + ء ← أ + - (يَأْتِمِرُ، يَسْتَأْمِرُ)

أ + - + ء ← أ + - (يَتَأَكَّدُ،)

(يَسْتَمُّ)	- + ء + - ← - + ء + -
(يُئِيسُ)	- + ء + - ← - + ء + -
(يُؤْتِرُ)	- + ء + - ← - + ء + -
(يُؤْتِرُ، يُؤَاجِرُ)	- + ء + - ← - + ء + -
(يُنَاطِرُ)	- + ء + - ← - + ء + -

3-8-2-2 الأمر:

(أَثِرُ)	أ + ء + - ← آ
(أَجِرُ، تَأْكَلُ)	ء + - + ا ← آ
(أَنَاطِرُ)	- + ء + - ← - + أ + -
(أَتَمِرُ)	- + ء + ا ← - + ء + ا
(تَأْكُدُ)	- + ء + - ← - + أ + -
(أَسْتَمِرُ)	- + ء + - ← - + أ + -
(أَسْتَمُّ، أَيْسُ)	- + ء + - ← - + ء + -
(أَثِرُ)	- + ء ← - + أ

4-8-2-2 الماضي الجهول:

(أُئِسْتُ)	أ + - + ء + - + ي + - + ح 3 ← أ + - + ء + - + ح 3 + - + -
(أُئِيسُ)	أ + - + ء + - + ي + - ← أ + - + ء + - + ي + -
(أُؤْتِرُ)	أ + - + ء + - ← أ + - + ء + - + و
(أُنَيْدُ، أَسْتَمُّ)	- + ء ← - + ء
(أَنُوطِرُ)	- + ء + - ← - + ء + -
(أَثِرُ، أَوْجِرُ)	Null + ء + - ← - + أ
(أَوْثَمِرُ)	- + ء + ا ← - + ء + ا
(أَوْثَمِرُ)	- + ء + - + ت + - ← - + ء + - + ت + -
(أُؤُوكِلُ، تُؤُوكِدُ)	- + ء + - ← - + ء + -
(أَسْتُوكِلُ)	- + ء + - ← - + ء + -

5-8-2-2 المضارع الجهول:

(أُؤْتِرُ، أَوْثَمِرُ)	أ + - + ء + - ← أ + - + و
(يُنَاطِلُ)	أ + - + ء + - ← آ
(يُنَادُ)	أ + - + ء + - ← آ

(يُؤْتِرُ، يُؤْتَمِرُ)

◦ + ؤ + ◦ ← ◦ + ء + ◦

(يُؤْتِرُ، يُؤَاغِرُ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يُنَاطِرُ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يُنَاطِرُ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يُنَاطِرُ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة

9-2-2 معالجة المهموز العين:

C2 = ء

1-9-2-2 الماضي المعلوم:

(اسْتَوَى)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(أَيْسَ)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(أَسَامَ، أَحَالَ، اسْتَرَفَ، أَحَاوَى)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(رَأَسَ، تَرَأَفَ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(انْدَاجَ، ابْتَأَسَ، أَتَادَ)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(لَاعَمَ، تَفَاعَلَ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي and F = 1

(أَرَيْتُ، أَرَيْنَا،)	ـَ ← ـَ + ء + ة
------------------------	-----------------

2-9-2-2 المضارع المعلوم:

(يَسْتَوُونَ)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يَيْسُ)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(لم يُرَأِ،)	ـَ + ء + ة ← Null + ـَ + ء + ة
(لم يَنْفَعِ، لم يَشْتَعِ،)	ـَ + ء + ة ← Null + ـَ + ء + ة
(لم يُرَى،)	ـَ + ء + ة ← Null + ـَ + ء + ة
(لم يُنَى،)	ـَ + ء + ة ← Null + ـَ + ء + ة
(يُسَيِّمُ، يَسْتَرْفِعُ، يُؤْتِبُ، يَنْدَجِحُ، يَبْتَسِسُ، يَنْتَدُ، يُلَاقِمُ)	ـَ + ء ← ـَ + ء
(يُنَوِّنُ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يَجَالُ، يَجَاوِي،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يَتَرَأَفُ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يُرْوُونَ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يَنْفَعُونَ، يَرْتَوُونَ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة
(يُرْسِسُ،)	ـَ + ء + ة ← ـَ + ء + ة

$$\begin{array}{l} \text{(يَنْفَعَلُ،)} \quad \bar{-} + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \text{ا} \\ \text{(يُرَاؤُونَ،)} \quad \bar{-} + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \text{ا} \end{array}$$

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي and F = 1

$$\begin{array}{l} \text{(يُرِي،)} \quad - \leftarrow - + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(يُرُونَ،)} \quad \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \end{array}$$

3-9-2-2 الأمر:

$$\begin{array}{l} \text{(اسْتَوْعُوا)} \quad \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} + \bar{-} + \bar{-} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} + \bar{-} + \bar{-} + \bar{-} \\ \text{(رَأَءِ)} \quad - + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \text{Null} + - + \text{ء} + \text{ا} \\ \text{(انْفَعِ، اشْتَعِ)} \quad - + \text{ئ} + \bar{-} \leftarrow \text{Null} + - + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(أَنْعِ)} \quad - + \text{ئ} + \bar{-} \leftarrow \text{Null} + - + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(رَعِ)} \quad - + \text{ئ} + \bar{-} \leftarrow \text{Null} + - + \text{ء} + \bar{-} \end{array}$$

$$\begin{array}{l} \text{(أَسْعِمَ، اسْتَرْفِعَ، أَوْرِبَ، انْدَجِحَ، ابْتَسِمَ، أَثْبِدَ، لَائِمَ)} \quad - + \text{ئ} \leftarrow - + \text{ء} \\ \text{(رَسِّمَ،)} \quad - + \text{ئ} + \bar{-} \leftarrow - + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(تَرَأْفَ،)} \quad \bar{-} + \text{أ} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(رَأُؤُوا،)} \quad \bar{-} + \text{ؤ} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(انْفَعُوا، ارْتَفَعُوا)} \quad \bar{-} + \text{ؤ} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(انْفَعُوا،)} \quad \bar{-} + \text{ؤ} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(اجْعَلْ، يَجْأَوِي،)} \quad - + \text{أ} + \bar{-} \leftarrow - + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(تَفَاعَلْ،)} \quad \bar{-} + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \text{ا} \\ \text{(رَأُؤُوا،)} \quad \bar{-} + \text{ؤ} + \text{ا} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \text{ا} \end{array}$$

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي and F = 1

$$\begin{array}{l} \text{(أَرِ،)} \quad - \leftarrow - + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(أَرَأِ،)} \quad \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \end{array}$$

4-9-2-2 الماضي المجهول:

$$\begin{array}{l} \text{(أَسْعِمَ، لُوئِمَ، انْدَجِحَ، ابْتَسِمَ، تُسُوئِلَ، اسْتَرْفِعَ، أَثْبِدَ،)} \quad - + \text{ئ} \leftarrow - + \text{ء} \\ \text{(اجْؤُلْ،)} \quad \bar{-} + \text{ؤ} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(ارْتَفَعُوا،)} \quad \bar{-} + \text{ؤ} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(رَسِّمَ، تُرْتَفِعَ،)} \quad - + \text{ئ} + \bar{-} \leftarrow - + \text{ء} + \bar{-} \\ \text{(رَأُؤُوا،)} \quad \bar{-} + \text{ؤ} + \bar{-} \leftarrow \bar{-} + \text{ء} + \bar{-} \end{array}$$

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي and F = 1

(أرَيْتُ، أُرِي) $\bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ}$
 (أرُوا، أُرُوا) $\bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ}$

5-9-2-2 المضارع المجهول:

(يُسْتَيْسِئُ، يُسْتَيْسِئُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ئ} + \text{ـ}^{\circ} + \text{ي} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ} + \text{ـ}^{\circ}$
 (يُسْتَوْعَلُ، يُسْتَوْعَلُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ} + \text{و} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ} + \text{ـ}^{\circ}$
 (يُوعَبُ، يُوعَبُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ} + \text{و} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ} + \text{ـ}^{\circ}$
 (يُسَامُ، يُجَالُ، يُسْتَرَأَفُ، يُسْتَرَأَفُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ}$
 (يُنْدَاجُ، يُتَأَسُّ، يُتَأَسُّ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ}$
 (يُرَأَسُّ، يُتَرَأَفُ، يُتَرَأَفُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ}$
 (يُلَاعَمُ، يُتَسَاءَلُ، يُتَسَاءَلُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا}$

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي and F = 1

(يُرِي) $\bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ}$

10-2-2 معالجة المهموز اللام:

C3 = ء

1-10-2-2 الماضي المعلوم:

(أَجَزْتُ، كَفَأْتُ، انْفَقْتُ، ابْتَدَأْتُ، تَدَارَأْتُ، اسْتَهَزَأْتُ، أَحْزَوْتُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}}$
 (أَجَزْتُ، كَفَأْتُ، انْفَقْتُ، ابْتَدَأْتُ، تَدَارَأْتُ، اسْتَهَزَأْتُ، أَحْزَوْتُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}}$
 (أَجَزُوا، كَفَأُوا، انْفَقُوا، ابْتَدَأُوا، تَدَارَأُوا، اسْتَهَزَأُوا، أَحْزَوُوا) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}}$
 (أَسَاءَ، اسْتَاءَ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا}$
 (أَسَأُوا، اسْتَأُوا) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا}$

2-10-2-2 المضارع المعلوم:

(يُسِيءُ، يُسِيءُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ي} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ}$
 (لن يُسِيءَ، لن يُسِيءَ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ي} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ـ}^{\circ}$
 (يُسَيِّئَانِ، يُسَيِّئَانِ) $\text{ي} + \text{ئ} \leftarrow \text{Null} + \text{ـ}^{\circ} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}}$
 (يَتَدَارَأُ، يَتَدَارَأُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}}$
 (لن يَتَدَارَأَنَّ، لن يَتَدَارَأَنَّ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}}$
 (تَتَدَارَأُونَ، تَتَدَارَأُونَ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}}$
 (لم يَتَدَارَأَنَّ، لم يَتَدَارَأَنَّ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \bar{\text{ـ}}$
 (يَسْتَاءُ، يَسْتَاءُ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا}$
 (يَسْتَأُونَ، يَسْتَأُونَ) $\bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \text{ء} + \text{ا}$

(تَسْتَائِنَ، تُسَيِّنَ، تَتَدَارَيْنَ، تَتَحَبَّبِينَ،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ئ}$
 (يُجَزِي، لَنْ يُجَزِي، لَمْ يُجَزِي، يَكْفِي، يَنْفَقِي، يَبْدِي، يَسْتَهْرِ، يَحْزُونِي،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ئ}$

2-2-10-3 الأمر:

(أَسِينَا،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ي}$
 (أَسِينُوا،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ي}$
 (أَجْزِي، كَفِي، أَنْفَقِي، ابْتَدِي، اسْتَهْرِ، احْزُونِي، أَسِي،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ئ}$
 (تَكَفِي) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ئ}$
 (تَدَارُ، تَدَارَانُ، اسْتَأْ) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ أ}$
 (تَدَارَأْ،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ أ}$
 (تَدَارُؤُوا،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ و}$
 (اسْتَأْؤُوا،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ و}$

2-2-10-4 الماضي المجهول:

(أَسِيءَ،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \text{Null} + \bar{ } + \bar{ } \text{ ي}$
 (أَسِينَا، أُسِينُوا) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ي}$
 (اسْتَوْتُ،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ و}$
 (أَجْزِي، كُوفِي، أَنْفَقِي، ابْتَدِي، تَدُورِي، اسْتَهْرِي، احْزُونِي،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ئ}$

2-2-10-5 المضارع المجهول:

(يُسَاءُ، يُسَاءُ) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \text{Null} + \bar{ } + \bar{ } \text{ أ}$
 (يُجْزَأُ، يُجْزَأُ، يُكَافَأُ، يُبْدَأُ، يُتَدَارَأُ، يُسْتَهْرَأُ، يُحْزُونَأُ،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \text{Null} + \bar{ } + \bar{ } \text{ أ}$
 (يُسْتَأْؤُونَ، يُسَأْؤُونَ) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ و}$
 (تُسْتَائِنَ، تُسَيِّنَ) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ أ}$
 (يُجْزَأَنُ، لَمْ يُجْزَأْ، يُكَافَأَنُ، يُنْفَقَانُ، يُبْدَأَنُ، يُتَدَارَأَنُ،
 يُسْتَهْرَأَنُ، يُحْزُونَانُ، يُجْزَأَنُ، لَمْ يُجْزَأْ، يُخْبَأَنُ)
 (يُجْزَأَانِ، لَنْ يُجْزَأَ، يُكَافَأَانِ، يُنْفَقَانِ، يُبْدَأَانِ، يُتَدَارَأَانِ،)
 (يُجْزَوُونَ، يُكَافَوُونَ، يُنْفَقُونَ، يُبْدَوُونَ، يُتَدَارَوُونَ،)
 (تُجْزَيْنَ، تُجْزَيْنَ، تُكَافَيْنَ، تُنْفَقَيْنَ، تُبْدَيْنَ، تُتَدَارَيْنَ،) $\bar{ } + \bar{ } \leftarrow \bar{ } + \bar{ } \text{ ئ}$

3-2 الأفعال الرباعية المجردة والمزيدة:

1-3-2 الإدغام:

1-1-3-2 الماضي المعلوم:

F = 3

(أَفْشَعَرْتُ، أَفْشَعَرُوا) + 4ح + ← + 4ح + / + 4ح +

C4 = ت

(أنا كَبَرْتُ، أنت كَبَرْتُ، أنتِ كَبَرْتِ) + + ← + +

C4 = ن

(نحن طَمَأْنَا، هنَّ طَمَأْنُنَّ) + + ← + +

2-1-3-2 المضارع المعلوم:

F = 3

(هو يَقْشَعِرُ، هما يَقْشَعِرَانِ، أنتِ تَقْشَعِرِينَ) + 4ح + ← + 4ح + + 4ح +

(لم يَقْشَعِرْ) + 4ح + ← Null + + 4ح + + 4ح +

C4 = ن

(أنتن تَطْمَأْنِنْنَ، هنَّ يَطْمَأْنِنْنَ) + + ← + +

3-1-3-2 الأمر:

F = 3

(أَفْشَعِرْ) + 4ح + + 3ح ← Null + + 4ح + + 4ح + + 3ح

(أَفْشَعِرْ، أَفْشَعِرُوا، أَفْشَعِرِي) + 4ح + + 3ح ← + 4ح + + 4ح + + 3ح

C4 = ن

(أنتن اطمأْنِنْنَ) + + ← + +

4-1-3-2 الماضي المجهول: (= الماضي المعلوم)

5-1-3-2 المضارع المجهول: (= المضارع المعلوم)

2-3-2 إعلال الناقص:

1-2-3-2 الماضي المعلوم:

C4 = ي and F = 0 or 1 or 2

(هو قَلَسَ، تَقَلَسَ، اسلَقَى) ← Null + + +

(هم قَلَسُوا، تَقَلَسُوا، اسلَقُوا) + + ← + +

(هي قَلَسَتْ، تَقَلَسَتْ، اسلَقَتْ) ← + +

2-2-3-2 المضارع المعلوم:

C4 = ي and F = 0 or 2

(يُقَلِّسِي، يَسَلِّقِي)	ي ← Null + ُ + ي
(لم يُقَلِّسِ، يَسَلِّقِ)	Null ← Null + ُ + ي
(أنتِ تُقَلِّسِينَ، تُسَلِّقِينَ)	ن ← ن + ُ + ي
(أنتنِ تُقَلِّسِينَ، تُسَلِّقِينَ)	ي ← ي + ُ + ي
(أنتم تُقَلِّسُونَ، تُسَلِّقُونَ)	ي + ُ + ي ← ن + ن + ي
(أنتم تُقَلِّسْنَ، تُسَلِّقْنَ)	و + ُ ← و + ُ + ي + ُ + ي
	ن + ُ ← ن + ُ + ي + ُ + ي

C4 = ي and F = 1

(يَتَقَلِّسِي)	ي ← Null + ُ + ي
(لن يَتَقَلِّسِي)	ي ← Null + ُ + ي
(لم يَتَقَلِّسِ)	Null ← Null + ُ + ي
(أنتِ تَتَقَلِّسِينَ)	ي + ُ ← ي + ُ + ي
(أنتم تَتَقَلِّسُونَ)	و + ُ ← و + ُ + ي
(أنتم تَتَقَلِّسُونَ)	ن + ُ ← و + ُ + ي

(= المضارع المعلوم) 3-2-3-2 الأمر:

4-2-3-2 الماضي المجهول:

C4 = ي and F = 0 or 1 or 2

(أنا قُلِّسْتُ، تُقَلِّسْتُ، اسَلِّقْتُ)	ي + ُ ← ُ + ي + ُ + ي
(هم قُلِّسُوا، تُقَلِّسُوا، اسَلِّقُوا)	و + ُ ← ُ + ي + ُ + ي

5-2-3-2 المضارع المجهول:

C4 = ي and F = 0 or 1 or 2

(يُقَلِّسِي، يُتَقَلِّسِي، يُسَلِّقِي)	ي ← Null + ُ + ي
(لن يُقَلِّسِي، يُتَقَلِّسِي، يُسَلِّقِي)	ي ← Null + ُ + ي
(لم يُقَلِّسِ، يُتَقَلِّسِ، يُسَلِّقِ)	Null ← Null + ُ + ي
(أنتِ تُقَلِّسِينَ، تُتَقَلِّسِينَ، تُسَلِّقِينَ)	ي + ُ ← ي + ُ + ي
(أنتم تُقَلِّسُونَ، تُتَقَلِّسُونَ، تُسَلِّقُونَ)	و + ُ ← و + ُ + ي
(أنتنِ تُقَلِّسِينَ، تُتَقَلِّسِينَ، تُسَلِّقِينَ)	ن + ُ ← و + ُ + ي

3-3-2 معالجة مهموز الوسط:

C2 = ع or C3 = ع

1-3-3-2 الماضي المعلوم:

(بَأْدَل، تَنَأَل)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌
(طَمَأَن، تَطْمَأَن، تَمْرَأى، اشْرَأَيْتُ)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌
(اطْمَأَنَّ)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌

2-3-3-2 المضارع المعلوم:

(يُبَادِلُ، يَسْأَلُ، أَنْتَن تَطْمَأِنَنَّ)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌
(يَتَطْمَأَنُ، يَتَمْرَأى،)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌
(يُطْمِئِنُ، يَطْمِئِنُ)	◌ + ء ← ◌ + ء

3-3-3-2 الأمر: (= المضارع المعلوم)

4-3-3-2 الماضي المجهول:

(طَمِئِنَ، تُطْمِئِنُ، تُمْرِئِي، اطْمِئِنَنَّ)	◌ + ء ← ◌ + ء
(بُوْدِلَ، تُنْزَلُ، اطْمُوْنَتُ)	◌ + ء + ◌ ← ◌ + ء + ◌

5-3-3-2 المضارع المجهول: (= الماضي المعلوم)

4-3-2 معالجة مهموز الآخر:

C4 = ء

1-4-3-2 الماضي المعلوم:

(عَرَفَاتُ، تَدْرِبَاتُ، احْبِنَطَاتُ)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌
(عَرَفَاءُ، تَدْرِبَاءُ، احْبِنَطَاءُ)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌
(عَرَفَوْا، تَدْرَبَوْا، احْبِنَطَوْا)	◌ + ء + ◌ ← ◌ + ء + ◌

2-4-3-2 المضارع المعلوم:

(يُعْرِقِي، يَحْبِنِطِي)	◌ + ء ← ◌ + ء
(أَنْتِ تَتَدْرَبِينَ،)	◌ + ء ← ◌ + ء
(يَتَدْرِبَاءُ،)	◌ + أ + ◌ ← Null + ◌ + ء + ◌
(أَنْتِمَا تَتَدْرَبَانِ،)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌
(أَنْتَن تَتَدْرَبَانِ،)	◌ + أ + ◌ ← ◌ + ء + ◌
(أَنْتَم تَتَدْرَبُونِ،)	◌ + ء + ◌ ← ◌ + ء + ◌

3-4-3-2 الأمر: (= المضارع المعلوم)

4-4-3-2 الماضي المجهول:

(عُرِفِي، تُدْرَبِي، احْبِنِطِي)	◌ + ء ← ◌ + ء
----------------------------------	---------------

5-4-3-2 المضارع المجهول: (= المضارع المعلوم)

3- قوانين اشتقاق الأسماء المشتقة وتصريفها

1-3 من الأفعال الثلاثية المجردة:

1-1-3 اسم الفاعل:

Active Participle (i) = C1 + َ + ا + C2 + ِ + C3 + EX(i)

حيث: C1, C2, C3 الحرف الأول والثاني والثالث للجذر الثلاثي، على الترتيب.

EX(i) الحروف المتصلة بالاسم، وهي تتبع حالة الاسم. كما هو موضح في الجداول الآتية:

الجدول 15: الحروف المتصلة بالاسم في حالة النكرة.

الجدول 16: الحروف المتصلة بالاسم في حالة الإضافة.

الجدول 17: الحروف المتصلة بالاسم في حالة المعرفة بـ (أل).

i رقم حالة الاسم، يقع بين: 1 و 18.

2-1-3 اسم المفعول:

Passive Participle (i) = م + َ + C1 + ُ + C2 + ِ + و + C3 + EX(i)

3-1-3 مبالغة اسم الفاعل:

الصيغة الأولى **قياسية**، تصاغ من الفعل الثلاثي المجرد **اللازم** أو **المتعدي**. والصيغ العشر التي

تليها **سماعية**، تؤخذ أمثلتها من **جدول أمثلة المبالغة**، المذكور في كراسة (توصيف قواعد المعطيات).

يبين الجدول 18 رموز الصيغ السماعية، وعدد مرات ورودها.

- صيغة (فَعَّال)

Exaggeration forms (i) = C1 + َ + C2 + َّ + ا + C3 + EX(i)

- صيغة (فَعُول)

Exaggeration forms (i) = C1 + َ + C2 + ُ + و + C3 + EX(i)

- صيغة (فَعِيل)

Exaggeration forms (i) = C1 + َ + C2 + ِ + ي + C3 + EX(i)

- صيغة (فَعِل)

Exaggeration forms (i) = C1 + َ + C2 + ِ + C3 + EX(i)

- صيغة (فَعِّل)

Exaggeration forms (i) = C1 + ِ + C2 + َّ + ي + C3 + EX(i)

- صيغة (مَفْعِيل)

Exaggeration forms (i) = م + ِ + C1 + ُ + C2 + ِ + ي + C3 + EX(i)

- صيغة (مفعَل)

Exaggeration forms (i) = م + َ + C1 + ُ + C2 + َ + ا + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (فُعَلَة)

Exaggeration forms (i) = C1 + ُ + C2 + َ + C3 + َ + ة + EX(i)
For i = 1, 7, 13 only

- صيغة (فَعَّالَة)

Exaggeration forms (i) = C1 + َ + C2 + َ + ا + C3 + َ + ة + EX(i)
For i = 1, 7, 13 only

- صيغة (فَاعُول)

Exaggeration forms (i) = C1 + َ + ا + C2 + ُ + و + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (فَاعِلَة)

Exaggeration forms (i) = C1 + َ + ا + C2 + َ + C3 + َ + ة + EX(i)
For i = 1, 7, 13 only

3-1-4 أسماء الآلة:

الصيغ الأربع الأولى **قياسية**، وتصاغ من الفعل الثلاثي المجرد **المنعدي** فقط. والصيغ الخمس عشرة التي تليها **سماعية**، تؤخذ أمثلتها من **جدول أمثلة أسماء الآلة**، المذكور في كراسة (توصيف قواعد المعطيات). يبين الجدول 19 رموز هذه الصيغ، وعدد مرات ورودها.

- صيغة (مِفْعَل)

Instrumental noun (i) = م + َ + C1 + ُ + C2 + َ + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (مِفْعَلَة)

Instrumental noun (i) = م + َ + C1 + ُ + C2 + َ + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

- صيغة (مِفْعَال)

Instrumental noun (i) = م + َ + C1 + ُ + C2 + َ + ا + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (فَعَّالَة)

Instrumental noun (i) = C1 + َ + C2 + َ + ا + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

- صيغة (فَاعُول)

Instrumental noun (i) = C1 + َ + ِ + C2 + ُ + و + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (فَعَال)

Instrumental noun (i) = C1 + ِ + C2 + َ + ِ + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (فَاعِلَة)

Instrumental noun (i) = C1 + َ + ِ + C2 + ِ + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

- صيغة (فَعَّال)

Instrumental noun (i) = C1 + َ + C2 + َّ + ِ + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (مُفَعَّل)

Instrumental noun (i) = ِ + ُ + C1 + َ + C2 + َّ + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18 only

- صيغة (فَعْلَة)

Instrumental noun (i) = C1 + َ + C2 + ُ + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

- صيغة (فُعْلَة)

Instrumental noun (i) = C1 + ُ + C2 + ُ + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

- صيغة (فَعْلَة)

Instrumental noun (i) = C1 + ِ + C2 + ُ + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

- صيغة (مُفَعَّل)

Instrumental noun (i) = ِ + ُ + C1 + ُ + C2 + ُ + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (فَاعُولَة)

Instrumental noun (i) = C1 + َ + ِ + C2 + ُ + و + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

- صيغة (فَعْلَة)

Instrumental noun (i) = C1 + َ + C2 + َ + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

- صيغة (فَعَالَةٌ)

Instrumental noun (i) = C1 + ُ + C2 + َ + ِ + C3 + EX(i)

For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

- صيغة (أَفْعُولَةٌ)

Instrumental noun (i) = ُ + ُ + C1 + ُ + C2 + ُ + و + C3 + EX(i)

For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

- صيغة (إِفْعِيلٌ)

Instrumental noun (i) = ِ + ِ + C1 + ُ + C2 + ِ + ي + C3 + EX(i)

For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (مُفَعَّلَةٌ)

Instrumental noun (i) = م + ُ + C1 + َ + C2 + َّ + C3 + EX(i)

For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

3-1-5 اسم التفضيل:

ثمة صيغة واحدة لاسم التفضيل هي: (أَفْعَلٌ) للمذكر و(فُعْلَى) للمؤنث. تؤخذ أمثلتها من

جدول أمثلة اسم التفضيل، المذكور في كراسة (توصيف قواعد المعطيات).

يُعرض تصريف اسم التفضيل في أربعة جداول هي: معرفاً بـ (أل)، ومضافاً إلى معرفة،

ومضافاً إلى نكرة، وغير مضاف.

- صيغة (أَفْعَلٌ)

Elative noun (i) = أ + َ + C1 + ُ + C2 + َ + C3 + EX-EN(i)

For i = 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17 only [في الجدولين 20 و 21]

For i = 1 to 18 [في الجدولين 22 و 23]

حيث: EX-EN(i) الحروف المتصلة باسم التفضيل، وهي تتبع حالة الاسم. كما هو موضح في

الجدول الآتية: الجدول 20: الحروف المتصلة باسم التفضيل المعرف بـ (أل).

الجدول 21: الحروف المتصلة باسم التفضيل المضاف إلى معرفة.

الجدول 22: الحروف المتصلة باسم التفضيل المضاف إلى نكرة.

الجدول 23: الحروف المتصلة باسم التفضيل غير المضاف.

- صيغة (فُعْلَى)

Elative noun (i) = C1 + ُ + C2 + ُ + C3 + EX-EN(i)

For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only [في الجدولين 20 و 21]

21]

3-1-6 اسما الزمان والمكان:

ثمة ثلاث صيغ لاسمي الزمان والمكان، وكلها **سماعية**، تؤخذ أمثلتها من **جدول أمثلة أسماء الزمان والمكان**، المذكور في كراسة (توصيف قواعد المعطيات)، مع مراعاة الباب التصريفي. يبين الجدول 24 رموز هذه الصيغ، وعدد مرات ورودها.

- صيغة (مَفْعَل)

Noun of time and place (i) = م + َ + C1 + ُ + C2 + َ + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (مَفْعِل)

Noun of time and place (i) = م + َ + C1 + ُ + C2 + ِ + C3 + EX(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only

- صيغة (مَفْعَلَة)

Noun of time and place (i) = م + َ + C1 + ُ + C2 + َ + C3 + EX(i)
For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

3-1-7 الصفات المشبهة:

ثمة خمس صيغ للصفات المشبهة، [أَفْعَل] مؤنثها (فَعْلَاء) والجمع (فُعْل)، و(فَعْلَان) ومؤنثها (فَعْلَى)، و(فَعِيل)، و(فَعِل)، و(فَعْل)، وكلها **سماعية**، تؤخذ أمثلتها من **جدول الصفات المشبهة**، المذكور في كراسة (توصيف قواعد المعطيات)، مع مراعاة الباب التصريفي. يبين الجدول 25 رموز هذه الصيغ، وعدد مرات ورودها.

- صيغة (أَفْعَل)

Assimilate adjective (i) = أ + َ + C1 + ُ + C2 + َ + C3 + EX-A1(i)
For i = 1, 3, 7, 9, 13, 15 only [في الجداول 26 و 27 و 28]

- صيغة (فَعْلَاء)

Assimilate adjective (i) = C1 + َ + C2 + ُ + C3 + EX-A1(i)
For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only [في الجداول 26 و 27 و 28]

- صيغة (فُعْل)

Assimilate adjective (i) = C1 + ُ + C2 + ُ + C3 + EX-A1(i)
For i = 5, 6, 11, 12, 17, 18 only [في الجداول 26 و 27 و 28]

- صيغة (فَعْلَان)

Assimilate adjective (i) = C1 + َ + C2 + ُ + C3 + َ + ا + ن + EX-A2(i)
For i = 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 16 only [في الجداول 29 و 30 و 31]

- صيغة (فَعْلَى)

Assimilate adjective (i) = C1 + َ + C2 + ُ + C3 + EX-A2(i)

For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only [في الجداول 29 و 30 و 31]

- صيغة (فَعِيل)

Assimilate adjective (i) = C1 + َ + C2 + ِ + ي + C3 + EX(i)

- صيغة (فَعَل)

Assimilate adjective (i) = C1 + َ + C2 + ِ + C3 + EX(i)

- صيغة (فَعَل)

Assimilate adjective (i) = C1 + َ + C2 + ُ + C3 + EX(i)

2-3 من الأفعال الثلاثية المزيدة:

1-2-3 اسم الفاعل:

- صيغة (مُفْعَل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفَعِّل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفَاعِل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُنْفَعِل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{ن} + \text{ـِ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْتَعِل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{ت} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْعَل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُتَفَاعِل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{ت} + \text{ـِ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُتَفَعِّل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{ت} + \text{ـِ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُسْتَفْعِل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{س} + \text{ـِ} + \text{ت} + \text{ـِ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْعَوِّل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{و} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْعَوِّل)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{و} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْعَال)

$$\text{ActivePar}(i) = \text{م} + \text{ـُ} + \text{C1} + \text{ـِ} + \text{C2} + \text{ـِ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{ـِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

3-2-2 اسم المفعول:

- صيغة (مُفْعَل)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ج}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفَعَّل)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ج}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفَاعَل)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُنْفَعَل)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + ن + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْتَعَل)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + ت + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْعَلٌ)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُتَفَاعَلٌ)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + ت + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُتَفَعَّلٌ)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + ت + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُسْتَفْعَلٌ)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + س + \overset{\cdot}{\text{ب}} + ت + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْعَوْعَلٌ)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + و + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

EX(i)

- صيغة (مُفْعَوْلٌ)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + و + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفْعَالٌ)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C1 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C2 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + \overset{\cdot}{\text{ا}} + C3 + \overset{\cdot}{\text{ب}} + C3 + \text{EX}(i)$$

3-2-3 اسم الزمان والمكان: (= اسم المفعول للأفعال الثلاثية المزيدة)

3-3 من الأفعال الرباعية المجردة:

1-3-3 اسم الفاعل:

صيغة (مُفَعَّلِل)

$$\text{ActivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ا}}} + C1 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ب}}} + C2 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ج}}} + C3 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{د}}} + C4 + \text{EX}(i)$$

2-3-3 اسم المفعول:

صيغة (مُفَعَّلِل)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ا}}} + C1 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ب}}} + C2 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ج}}} + C3 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{د}}} + C4 + \text{EX}(i)$$

3-3-3 اسم الزمان والمكان: (= اسم المفعول للأفعال الرباعية المجردة)

4-3 من الأفعال الرباعية المزيدة:

1-4-3 اسم الفاعل:

- صيغة (مُتَفَعَّلِل)

$$\text{ActivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ا}}} + ت + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ب}}} + C1 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ج}}} + C2 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{د}}} + C3 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ه}}} + C4 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفَعَّلِل)

$$\text{ActivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ا}}} + C1 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ب}}} + C2 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ج}}} + ن + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{د}}} + C3 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ه}}} + C4 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفَعَّلِل)

$$\text{ActivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ا}}} + C1 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ب}}} + C2 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ج}}} + C3 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{د}}} + C4 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ه}}} + C4 + \text{EX}(i)$$

2-4-3 اسم المفعول:

- صيغة (مُتَفَعَّلِل)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ا}}} + ت + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ب}}} + C1 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ج}}} + C2 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{د}}} + C3 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ه}}} + C4 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفَعَّلِل)

$$\text{PassivePar}(i) = م + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ا}}} + C1 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ب}}} + C2 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ج}}} + ن + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{د}}} + C3 + \overset{\cdot}{\underset{\cdot}{\text{ه}}} + C4 + \text{EX}(i)$$

- صيغة (مُفَعَّلِل)

PassivePar(i) = م + ُ + C1 + ِ + C2 + َ + C3 + ِ + C4 + َ + C4 +
EX(i)

3-4-3 اسم الزمان والمكان: (= اسم المفعول للأفعال الرباعية المزيدة)

4- قوانين معالجة الأسماء المشتقة

1-4 من الأفعال الثلاثية المجردة:

1-1-4 اسم الفاعل:

1-1-1-4 الإدغام:

C2 = C3

(مادُّ، مادًّا، مادًّا، مادَّةً، مادُّون، مادِّينَ) ا + ح 3 + - ← ا + ح 3 + -

2-1-1-4 إعلال الأجوف:

KOV = 15 and NOC = 1 or 4

(آيبٌ، آيدُّ) ا + و + - ← ا + ي + -

KOV = 16 and NOC = 1 or 4

(هذا النائبي، نائبي الـ،) ا + و + - + ء + - + ا ← Null + ا + ئ + - + ي
 (رأيتُ النائبي، نائبي الـ،) ا + و + - + ء + - + ا ← Null + ا + ئ + - + ي
 (مررتُ على النائبي، نائبي الـ) ا + و + - + ء + - + ا ← Null + ا + ئ + - + ي
 (هذا ناء) ا + و + - + ء + - + ا ← ا + ء + -
 (رأيتُ نائبياً) ا + و + - + ء + - + ا ← ا + ئ + - + ي + -
 (مررتُ على ناء) ا + و + - + ء + - + ا ← ا + ء + -
 (نائبيّة، نائبان،) ا + و + - + ء + - + ا ← ا + ئ + - + ي + -
 (ناؤونَ،) ا + و + - + ء + - + ا ← ا + و + -
 (نائبينَ،) ا + و + - + ء + - + ا ← ا + ئ + -

KOV = 17 and NOC = 1 or 4 or 5

KOV = 20 and NOC = 2 or 4

(قائمٌ) ا + و + - ← ا + ئ + -

(بائعٌ) ا + و + - ← ا + ئ + -

KOV = 19 and NOC = 2 or 4

(هذا الجائبي،) ا + و + - + ي + - + ا ← Null + ا + ء + - + ي
 (مررتُ على الجائبي) ا + و + - + ي + - + ا ← Null + ا + ء + - + ي
 (هذا جاء) ا + و + - + ي + - + ا ← ا + ء + -
 (مررتُ على جاء) ا + و + - + ي + - + ا ← ا + ء + -

(جاؤون،) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{ا} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ء} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{ا}$
 (جائين،) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ا} + \overset{\cdot}{ئ} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ء} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{ا}$
 (جائيان، جائيين، جائية، جائيا، رأيتُ الجائِي) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ا} + \overset{\cdot}{ئ} + \overset{\cdot}{ي} \leftarrow \overset{\cdot}{ء} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{ا}$

3-1-1-4 إعلال الناقص واللفيف:

KOV = 21 and NOC = 1 or 5
 KOV = 22 and NOC = 1 or 3
 KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 4 or 5
 KOV = 28 and NOC = 4

(هذا الغازي، غازي المدينة،) $\overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$
 (رأيتُ الغازي، غازي المدينة،) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$
 (مررتُ على الغازي، غازي المدينة،) $\overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$
 (هذا غاز) $\overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$
 (رأيتُ غازياً) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$
 (مررتُ على غاز) $\overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$
 (غازية، غازيان، غازيتان، غازيات،) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$
 (غازون،) $\overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$
 (غازين،) $\overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{و} + \overset{\cdot}{-}$

KOV = 24 and NOC = 2 or 3 or 4
 KOV = 25 and NOC = 3 or 4
 KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4
 KOV = 27 and NOC = 2
 KOV = 28 and NOC = 2 or 4
 KOV = 29 and NOC = 2
 KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(هذا رام) $\overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-}$
 (مررتُ على رام) $\overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-}$
 (هذا الرامي، رامي السهم،) $\overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-}$
 (رأيتُ الرامي، رامي السهم،) $\overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-}$
 (مررتُ على الرامي، رامي السهم،) $\overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-}$
 (رامون،) $\overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-}$
 (رامين،) $\overset{\cdot}{-} \leftarrow \overset{\cdot}{-} + \overset{\cdot}{ي} + \overset{\cdot}{-}$

4-1-1-4 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

(أَكَلٌ) ء ← ا + ء

5-1-1-4 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

(سَائِلٌ) - + ء + ا ← - + ء + ا
(نَاؤُونٌ) - + ء + ا ← - + ء + ا

6-1-1-4 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

(ظَامِيٌّ) ء + - ← - + ء
(بَاؤُونٌ) - + ء + ا ← - + ء + ا
(آثَانٌ) ا + - + ء ← - + ا

2-1-4 اسم المفعول:

1-2-1-4 إعلال الأجوف:

KOV = 15 and NOC = 1 or 4

KOV = 16 and NOC = 1 or 4

KOV = 17 and NOC = 1 or 4 or 5

(مَرْؤُوبٌ، مَبُوءٌ، مَقُولٌ) و + ء ← و + ء + و + ء

KOV = 18 and NOC = 2 or 4

KOV = 19 and NOC = 2 or 4

KOV = 20 and NOC = 2 or 4

(مَيْتِيْنٌ، مَقِيِيءٌ، مَبِيِيْعٌ) و + ي ← و + ي + و + ي

2-2-1-4 إعلال الناقص واللفيف:

KOV = 21 and NOC = 1 or 5

KOV = 22 and NOC = 1 or 3

KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 5

(مَأْسُوٌّ، مَعْرُوٌّ، مَسْرُوٌّ) - + و + ء ← - + و + ء

KOV = 23 or 28 and NOC = 4 and C3 = و

(مَرَضِيِيٌّ، مَسْرُوِيِيٌّ) - + و + ي ← - + و + ي

KOV = 24 and NOC = 2 or 3 or 4

KOV = 25 and NOC = 3 or 4

KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4

KOV = 27 and NOC = 2

KOV = 28 and NOC = 2 or 4

KOV = 29 and NOC = 2

KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(مَائِيّ، مَرِيّ، مَرْمِيّ، مَشْوِيّ) - + ي + - ← - + و + ي + -

3-2-1-4 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

(مَأْكُول) - + أ + - ← - + ء + -

(مَأْوُوب) - + و + - ← - + ء + -

(مَائِيْن) - + ئ + - ← - + ء + -

4-2-1-4 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

(مَوْءُود) - + ء + - + و ← - + ء + - + و

(مَائِيْنُوس) - + ئ + - + ي ← - + ء + - + ي

(مَسْؤُول) - + و + - ← - + ء + -

(مَرِيّ) - + ئ + - ← - + ء + -

5-2-1-4 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

(المَبْدُوءِ) - + ء + و + - ← Null + - + ء + و + -

(مَبْدُوءِيْن) - + و + ئ + - ← - + ء + و + -

(المَقِيْءِ) - + ء + ي + - ← Null + - + ء + ي + -

(المَقِيْءِ) - + ء + ي + - ← Null + - + ء + ي + -

(المَقِيْءِ) - + ء + ي + - ← Null + - + ء + ي + -

(مَقِيْءِ) - + ء + ي + - ← - + ء + ي + -

(مَقِيْءِ) - + ء + ي + - ← - + ء + ي + -

(مَقِيْئَةُ) - + ي + ئ ← - + ي + -

3-1-4 مبالغة اسم الفاعل:

1-3-1-4 إعلال الناقص واللفيف:

- صيغة (فَعَّال)

- KOV = 21 and NOC = 1 or 5
 KOV = 22 and NOC = 1 or 3
 KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 4 or 5
 KOV = 24 and NOC = 2 or 3 or 4
 KOV = 25 and NOC = 3 or 4
 KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4
 KOV = 27 and NOC = 2
 KOV = 28 and NOC = 2 or 4
 KOV = 29 and NOC = 2
 KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(عَزَّاءٌ)	ا + و + - + ا ← ا + ء + -
(رَمَّاءٌ)	ا + ي + - + ا ← ا + ء + -
(عَزَّاءٌ)	ا + و ← ا + ء
(رَمَّاءٌ)	ا + ي ← ا + ء

- صيغة (فَعُول)

- KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 5

(عَفُّوْ)	ا + و + و + - ← ا + و + -
-----------	---------------------------

- KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4
 KOV = 28 and NOC = 2 or 4
 KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(جَنِيٌّ، قَوِيٌّ، وَفِيٌّ)	ا + و + ي + - ← ا + ي + -
-----------------------------	---------------------------

- صيغة (مِفْعَال)

- KOV = 11 and NOC = 2 or 3 or 5 or 6

(مِيعَال)	ا + و + - + م ← ا + و + - + م
-----------	-------------------------------

- KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 5
 KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4
 KOV = 28 and NOC = 2 or 4

(مِيعَاء)	ا + و ← ا + ء
(مِجْنَاء، مِعْوَاء)	ا + ي ← ا + ء

- KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

م + و + ح + ا + ي ← م + ح + ا + ي + ع (ميفاء)

- صيغة (فعل)

KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 5

(هذا زه)	- ← - + و + -
(رأيتُ زهياً)	- + ي + - ← - + و + -
(مررتُ على زه)	- ← - + و + -
(هذا الزاهي،)	Null + - + و + - ← ي + -
(رأيتُ الزاهي،)	Null + - + و + - ← - + ي + -
(مررتُ على الزاهي،)	Null + - + و + - ← ي + -
(زهيةً، زهيان)	- + ي + - ← - + و + -
(زهون،)	- ← - + و + -
(زهين،)	- ← - + و + -

KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4

KOV = 28 and NOC = 2 or 4

KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(هذا مضٍ، عوٍ، وقٍ، على مضٍ)	- ← - / - + ي + -
(هذا المضِي، على المضِي)	Null + - / - + ي + - ← ي + -
(رأيتُ المضِي،)	Null + - + ي + - ← - + ي + -
(مضون،)	- ← - + ي + -
(مضين،)	- ← - + ي + -

- صيغة (فاعلة)

KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 5

(داعية،)	- + ي + - ← - + و + -
-----------	-----------------------

2-3-1-4 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

(أكَّال، أكل، أكلَّة)	- / - + أ ← - / - + ء + Null
(الأكَّال، الأكل، الأكلَّة)	- / - + أ + ل + ا ← - / - + ء + ل + ا + Null
(مأنيف،)	آ + - ← ا + - + ء + -
(مئنَاف،)	- + ئ + - ← - + ء + -

3-3-1-4 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

(سأل)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{آ}} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ا}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ـ}}$
(سؤول)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ؤ}} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ـ}}$
(سؤلة)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ؤ}} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ـ}}$
(سئم)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ئ}} + \bar{\text{ـ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ـ}}$

4-3-1-4 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

(البداء)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(البداء)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(بداء،)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \bar{\text{ا}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(بداؤون)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ؤ}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(بدائين)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ئ}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(هزاة)	$\bar{\text{ه}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ا}} + \bar{\text{ؤ}} \leftarrow \bar{\text{ه}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$

5-3-1-4 معالجة همزة الناقص واللفيف:

- KOV = 21 and NOC = 1 or 5
- KOV = 22 and NOC = 1 or 3
- KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 4 or 5
- KOV = 24 and NOC = 2 or 3 or 4
- KOV = 25 and NOC = 3 or 4
- KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4
- KOV = 27 and NOC = 2
- KOV = 28 and NOC = 2 or 4
- KOV = 29 and NOC = 2
- KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(غزاء، رماء، معطاء، مِجْناء، معواء، ميفاء)	$\bar{\text{ـ}} / \bar{\text{ـ}} / \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} / \bar{\text{ـ}} / \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(المعطاء)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(المعطاء)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(مَاء، مَاء)	$\bar{\text{ـ}} / \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{آ}} \leftarrow \text{Null} + \bar{\text{ـ}} / \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{آ}}$
(مأؤون)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ؤ}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{آ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{آ}}$
(مأئين)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ئ}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{آ}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{آ}}$
(معطاؤون)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ؤ}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$
(معطائين)	$\bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ئ}} + \bar{\text{ا}} \leftarrow \bar{\text{ـ}} + \bar{\text{ء}} + \bar{\text{ا}}$

4-1-4 أسماء الآلة:

1-4-1-4 الإدغام:

C2 = C3

(مِجَنّ)	ـَ + 3ح + َ ← 3ح + َ + 3ح + َ
(مُدَقّ)	ـَ + 3ح + ُ ← 3ح + ُ + 3ح + ُ
(دَفَّة)	ـَ + 3ح + َ ← 3ح + َ + 3ح + َ
(جُرَّة)	ـَ + 3ح + ُ ← 3ح + ُ + 3ح + ُ
(سِبْكَة)	ـَ + 3ح + َ ← 3ح + َ + 3ح + َ
(مَاصَّة)	ـَ + 3ح + ا ← 3ح + َ + 3ح + ا

2-4-1-4 إعلال المثال والناقص واللفيف:

KOV = 8 and NOC = 4

KOV = 9 and NOC = 2

KOV = 10 and NOC = 3 or 4 or 5

KOV = 11 and NOC = 2 or 3 or 4 or 5 or 6

KOV = 12 and NOC = 2 or 4

KOV = 13 and NOC = 4 or 6

KOV = 14 and NOC = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6

KOV = 29 and NOC = 2

KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(مِيسَم، مِيسَمَة، مِيسَال، مِيفَاء)

م + َ + و + َ ← م + َ + ي

(مِيقَن، مِيقَنَة، مِيقَان، مِيدَاء)

م + َ + ي + َ ← م + َ + ي

KOV = 21 and NOC = 1 or 5

KOV = 22 and NOC = 1 or 3

KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 4 or 5

KOV = 24 and NOC = 2 or 3 or 4

KOV = 25 and NOC = 3 or 4

KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4

KOV = 27 and NOC = 2

KOV = 28 and NOC = 2 or 4

KOV = 29 and NOC = 2

KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(هَذَا المِعْرَى)

و + َ + Null + َ ← و + َ + ي

(رَأَيْت المِعْرَى)

و + َ + Null + َ ← و + َ + ي

(كَالمِعْرَى)

و + َ + Null + َ ← و + َ + ي

(هذا مِعْزَى)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ي$
(رأيت مِعْزَى)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ي$
(كَمِعْزَى)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow - + \overset{\circ}{-} ي$
(مِعْزَاءً)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا$
(مِعْزَاة)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا + \overset{\circ}{-} ة$
(مِعْزَاتَان)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ت$
(مِعْزَيَان)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ي$
(مِعْزَاءِ)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا + \overset{\circ}{-} ة$
(هذا المِسْرَى، رأيت المِسْرَى، كالمِسْرَى)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \text{Null} + \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ي$
(هذا مِسْرَى)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ي$
(رأيت مِسْرَى)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ي$
(كَمِسْرَى)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow - + \overset{\circ}{-} ي$
(مِسْرَاءً)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا$
(مِسْرَاة)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا + \overset{\circ}{-} ة$
(مِسْرَاتَان)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ت$
(مِسْرَاةِ)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا + \overset{\circ}{-} ة$

3-4-1-4 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

(مِغْزَر، مِغْزَرَة، مِغْزَار)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ي$
(أَزْرَارَة،)	$\text{Null} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا$
(أَنْعَاء، أَنْعَاءَة)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ل + ا$
(إِزَار،)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا$
(أُخْذَة،)	$و + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا$

4-4-1-4 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

(سَالَة)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا + آ$
(مِذَاب)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا$
(مِذَاب، مِذَابَة، مِذَابِي)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ا$
(مِئِدَة، مِئِدَة، مِئِدَاد، مِئِي)	$و + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} ي$

5-4-1-4 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

(المقرأ، المقرأ)	Null + - / - + ء + -
(مثناء)	- + ء + ا ← ا + - + ء + ا
(مفقا)	- + ا + - ← - + ء + -
(مفقا)	- + ا + - ← ا + - + ء + -
(مفقا)	- + ا + - ← - + ء + -
(مفقان)	- + ا + - ← ا + - + ء + -
(مفقاين، مفقاة، مفقاان)	- + ا + - ← - + ء + -
(قارئة)	ء + - ← ء + -

5-1-4 اسم التفضيل:

1-5-1-4 الإدغام:

C2 = C3

(أحر)	- + 3ح + - ← 3ح + - + 3ح + -
(حر)	- + 3ح + - ← 3ح + - + 3ح + -

2-5-1-4 إعلال الناقص واللفيف:

KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 4 or 5

(هذا الأعلى،)	Null + - + و + - ← ي + -
(رأيتُ الأعلى،)	Null + - + و + - ← ي + -
(مررتُ على الأعلى،)	Null + - + و + - ← ي + -
(الأعليان)	- + ي + - ← - + و + -
(الأعلون)	- + و + - ← - + و + -
(الأعلين)	- + ي + - ← - + و + -
(العليا)	ا + - + ي + - ← ا + - + و + -
(عليان)	ي + - + و + - ← ي + - + و + -

KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4

KOV = 28 and NOC = 2 or 4

(هذا الأهدى، رأيتُ الأهدى، بالأهدى)	Null + - / - / - + ي + - ← ي + -
(الأهدون)	- + و + - ← - + و + -

$$\begin{aligned} \text{(الأهدئين)} \quad \overset{\circ}{-} + \overset{-}{ي} + \overset{-}{-} &\leftarrow \overset{-}{ي} + \overset{-}{-} + \overset{-}{-} \\ \text{(الهدايا)} \quad \overset{-}{ا} + \overset{-}{-} + \overset{-}{ي} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{-}{ي} + \overset{-}{-} + \overset{\circ}{-} \end{aligned}$$

3-5-1-4 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

$$\begin{aligned} \text{(أضال)} \quad \overset{-}{-} + \overset{-}{ا} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{\circ}{-} \\ \text{(ضؤلَى)} \quad \overset{\circ}{-} + \overset{-}{ؤ} + \overset{-}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{-} \end{aligned}$$

4-5-1-4 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

$$\begin{aligned} \text{(هو الأجرأ،)} \quad \overset{-}{-} + \overset{-}{ا} + \overset{-}{-} &\leftarrow \text{Null} + \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{-} \\ \text{(كالأجرأ،)} \quad \overset{-}{-} + \overset{-}{ا} + \overset{-}{-} &\leftarrow \text{Null} + \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{-} \\ \text{(السؤءَى،)} \quad \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{و} &\leftarrow \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{و} + \overset{-}{-} \\ \text{(الأجرآن،)} \quad \overset{-}{آ} + \overset{-}{-} &\leftarrow \overset{-}{ا} + \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{-} \\ \text{(الأجرؤون،)} \quad \overset{-}{و} + \overset{-}{ؤ} + \overset{-}{-} + \overset{-}{و} &\leftarrow \overset{-}{و} + \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{-} \\ \text{(رأيتُ الأجرأ،)} \quad \overset{-}{-} + \overset{-}{ا} + \overset{-}{-} &\leftarrow \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{-} \\ \text{(الجرأَى،)} \quad \overset{-}{-} + \overset{-}{ا} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{\circ}{-} \\ \text{(الأجرئين،)} \quad \overset{-}{-} + \overset{-}{ئ} + \overset{-}{-} &\leftarrow \overset{-}{-} + \overset{-}{ء} + \overset{-}{-} \end{aligned}$$

6-1-4 اسما الزمان والمكان:

1-6-1-4 الإدغام:

C2 = C3

$$\begin{aligned} \text{(مَصَدِّ، مَصَحَّة)} \quad \overset{-}{-} + 3\overset{-}{ح} + \overset{-}{-} &\leftarrow 3\overset{-}{ح} + \overset{-}{-} + 3\overset{-}{ح} + \overset{\circ}{-} \\ \text{(مَرِن)} \quad \overset{-}{-} + 3\overset{-}{ح} + \overset{-}{-} &\leftarrow 3\overset{-}{ح} + \overset{-}{-} + 3\overset{-}{ح} + \overset{\circ}{-} \end{aligned}$$

2-6-1-4 إعلال الأجوف:

- صيغة (مَفْعَل) و (مَفْعَلَة)

KOV = 15 and NOC = 1 or 4

KOV = 16 and NOC = 1 or 4

KOV = 17 and NOC = 1 or 4 or 5

$$\text{(مَزَار، مَقَامَة)} \quad \overset{-}{ا} + \overset{-}{-} \leftarrow \overset{-}{-} + \overset{-}{و} + \overset{\circ}{-}$$

KOV = 18 and NOC = 2 or 4

KOV = 19 and NOC = 2 or 4

KOV = 20 and NOC = 2 or 4

$$\text{(مَفَاض، مَفَاضَة)} \quad \overset{-}{ا} + \overset{-}{-} \leftarrow \overset{-}{-} + \overset{-}{ي} + \overset{\circ}{-}$$

- صيغة (مَفْعِل)

KOV = 18 and NOC = 2 or 4

KOV = 19 and NOC = 2 or 4

KOV = 20 and NOC = 2 or 4

(مَبِيع) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

3-6-1-4 إعلال الناقص واللفيف:

- صيغة (مَفْعَل)

KOV = 21 and NOC = 1 or 5

KOV = 22 and NOC = 1 or 3

KOV = 23 and NOC = 1 or 3 or 4 or 5

KOV = 24 and NOC = 2 or 3 or 4

KOV = 25 and NOC = 3 or 4

KOV = 26 and NOC = 2 or 3 or 4

KOV = 27 and NOC = 2

KOV = 28 and NOC = 2 or 4

KOV = 29 and NOC = 2

KOV = 30 and NOC = 2 or 4 or 6

(هذا المَحيا) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

(رأيتُ المَحيا) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

(بالمَحيا) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

(مَعْرِيان) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

(مَمَشِيان) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

(مَعْرِي) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

(مَمَشِي) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

- صيغة (مَفْعَلَة)

(مَشْتاة) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

(مَرْقاة) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

4-6-1-4 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

$\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$ (مَأوى، مأوأة،)

5-6-1-4 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

(مَدَابَة) $\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$

(مَوْتَل) ← ء + - ← ء + -
6-6-1-4 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

(الملجأ،)	← Null + ء + - ← ء + -
(الملجأ،)	← Null + - + ء ← - + ء
(الملجأ،)	← Null + - + ء ← - + ء
(ملجأ،)	← ء + - + ء ← ء + -
(ملجأ،)	← - + ء + - ← - + ء
(ملجأ،)	← - + ء + - ← - + ء
(مَلجَان،)	← ء + - + ء ← ء + -
(مَكْمَأة، مَلجَائِن،)	← - + ء + - ← - + ء
(مَوْطِيء،)	← ء + - ← ء + -

7-1-4 الصفات المشبهة:

1-7-1-4 الإبدال:

- صيغة (فَعْلَان)

(عَمِيَاوَان)	← ء + - + ء ← ء + -
(عَمِيَاوِين)	← ء + - + ء ← ء + -

2-7-1-4 الإدغام:

C2 = C3

(أَصَم)	← 3ح + - + 3ح ← 3ح + -
(صَمَاء، رِيَان، رَث)	← 3ح + - + 3ح ← 3ح + -

3-7-1-4 إعلال الناقص واللفيف:

- صيغة (أفعل)

KOV = 25 and NOC = 4

KOV = 26 and NOC = 4

(هذا الأعمى،)	← Null + ء + ي ← ء + -
(رأيتُ الأعمى،)	← Null + - + ي ← - + -
(مررتُ على الأعمى،)	← Null + - + ي ← - + -

- صيغة (فَعْلَى)

KOV = 24 and NOC = 4

KOV = 26 and NOC = 4

KOV = 28 and NOC = 4

(صدىا،) $ي + - + ي \leftarrow ي + - + ا$

- صيغة (فَعِيل)

KOV = 23 and NOC = 4 or 5

KOV = 28 and NOC = 4

(هَيّ، سويّ،) $- + ي + - \leftarrow - + ي + -$

KOV = 24 and NOC = 4

KOV = 26 and NOC = 4

KOV = 28 and NOC = 4

(غَنِيّ،) $- + ي + - \leftarrow - + ي + -$

- صيغة (فَعِيل)

KOV = 23 and NOC = 4

(هذا الرّضِي)

$ي + - \leftarrow \text{Null} + - + و + -$

(رأيتُ الرّضِي)

$- + ي + - \leftarrow \text{Null} + - + و + -$

(مررت على الرّضِي)

$ي + - \leftarrow \text{Null} + - + و + -$

(هذا رَضٍ،)

$- \leftarrow - + و + -$

(مررت على رَضٍ،)

$- \leftarrow - + و + -$

(رأيت رَضِيًّا،)

$- + ي + - \leftarrow - + و + -$

(رَضِيان، رَضِيَّة،)

$- + ي + - \leftarrow - + و + -$

(رَضُون،)

$و + - \leftarrow و + - + و + -$

(رَضِين)

$ي + - \leftarrow ي + - + و + -$

KOV = 24 and NOC = 4

KOV = 26 and NOC = 4

KOV = 28 and NOC = 4

(هذا الصّدي)

$ي + - \leftarrow \text{Null} + - + ي + -$

(رأيتُ الصّدي)

$- + ي + - \leftarrow \text{Null} + - + ي + -$

(مررت على الصّدي)

$ي + - \leftarrow \text{Null} + - + ي + -$

(هذا صَدِّ،)

— ← — + ي + —

2-4 من الأفعال الثلاثية المزيدة:

1-2-4 اسم الفاعل:

1-1-2-4 الإبدال:

KOV = 1 or 2 or 6 or 7 or 16 or 17 or 20 or 23 or 26 or 28 and F = 5

C1 = ث	(مُثَبِّدٌ،)	ث + ˆ + ˆ ← ت + ˆ + ˆ
C1 = د	(مُدَّخِرٌ،)	د + ˆ + ˆ ← ت + ˆ + ˆ
C1 = ط	(مُطَّلِبٌ،)	ط + ˆ + ˆ ← ت + ˆ + ˆ
C1 = ذ	(مُذَدَكِرٌ،)	ذ + ˆ + ˆ ← ت + ˆ + ˆ
C1 = ز	(مُزْدَرِدٌ،)	ز + ˆ + ˆ ← ت + ˆ + ˆ
C1 = ص	(مُصْطَبِرٌ،)	ص + ˆ + ˆ ← ت + ˆ + ˆ
C1 = ض	(مُضْطَلِعٌ،)	ض + ˆ + ˆ ← ت + ˆ + ˆ
C1 = ظ	(مُظْطَلِمٌ،)	ظ + ˆ + ˆ ← ت + ˆ + ˆ

KOV = 9 or 10 or 11 or 29 or 30 and F = 5

C1 = **و** (مُتَّصِلٌ، مُتَّقٍ، مُتَأً)

KOV = 13 or 14 and F = 5

C1 = **ي** (مُتَّسِرٌ،)

2-1-2-4 الإدغام:

KOV = 1 or 6 or 17 or 20 and F = 6

KOV = 1 or 11 or 17 or 20 and F = 12

KOV = 2 and F = 1 or 3 or 4 or 5 or 7 or 9

KOV = 3 and F = 3 or 5 or 7 or 9

KOV = 8 and F = 3 or 7

(مُجِبٌ، مُسْتَجِبٌ) ˆ + 3ح + ˆ ← 3ح + ˆ + 3ح + ˆ
(مُحَاجٌ، مُنْقَضٌ، مُسْتَدٌ، مُتَّصِمٌ) ˆ + 3ح ← 3ح + ˆ + 3ح

C1 = **ن** and KOV = 1 and F = 4

(مُنَمِّسٌ) ˆ + ن ← ˆ + ن + ˆ

C1 = **ت** and KOV = 1 or 6 and F = 5

(مُتَّبِعٌ، مَتَّبِعٌ) ˆ + ت ← ˆ + ت + ˆ

3-1-2-4 إعلال المثال:

KOV = 9 or 10 or 11 and F = 1

(مُوجِبٌ،) ˆ + ˆ ← ˆ + ˆ + ˆ

KOV = 13 or 14 and F = 1

(مَوْظُظْ) و + - ← ° + ي + -

4-1-2-4 إعلال الأجوف:

KOV = 15 and F = 4 or 5 or 9

KOV = 16 and F = 1 or 5 or 9

KOV = 17 and F = 1 or 4 or 5 or 9

(مُقِيمٌ، مُسْتَدِيرٌ) ي + - ← - + و + °

(مُنْقَادٌ، مُقْتَادٌ) ا + - ← - + و + -

KOV = 18 and F = 1 or 5 or 9

KOV = 19 and F = 1 or 9

KOV = 20 and F = 1 or 4 or 5 or 9

(مُبِيدٌ، مُسْتَقِيلٌ) ي + - ← - + ي + °

(مُنْهَالٌ، مُكْتَالٌ) ا + - ← - + ي + -

5-1-2-4 إعلال الناقص واللفيف:

KOV = 30 and F = 1

(مُوصٍ) و + - ← ° + و + -

(مُودٍ) و + - ← ° + ي + -

KOV = 21 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

KOV = 22 and F = 1 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8

KOV = 23 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 8 or 9 or 10

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11

(هذا المُدْنِي،) ي + - ← Null + ° + و + -

(رَأَيْتُ المُدْنِي،) - + ي + - ← Null + - + و + -

(مررتُ على المُدْنِي،) ي + - ← Null + - + و + -

(هذا مُدْنٍ) - ← - + و + -

(مررتُ على مُدْنٍ) - ← - + و + -

(رَأَيْتُ مُدْنِيًّا) - + ي + - ← - + و + -

(مُدْنِيَّةٌ، مُدْنِيَانِ، مُدْنِيَتَانِ، مُدْنِيَاتِ،) - + ي + - ← - + و + -

(مُدْنُونٌ،) - ← - + و + -

(مُدْنِينٌ،) - ← - + و + -

C3 = **ي**

(هذا المُهْدِي، مررتُ على المُهْدِي)

(رأيتُ المُهْدِي،)

(هذا مُهْدٍ، مررتُ على مُهْدٍ)

(مُهدُون، مُهْدِين)

$$\begin{aligned} \text{Null} + \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \text{Null} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \end{aligned}$$

6-1-2-4 معالجة مهموز الفاء:

C1 = **ء**

(مُنَاد، مُتَاكِل)

(مُتَاكِّد، مُسْتَأْمِر)

(مُنَاطِر)

(مُتَيْس)

(مُؤَبِّر، مُؤَبِّرٌ، مُؤَاَجِر)

$$\begin{aligned} \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \end{aligned}$$

7-1-2-4 معالجة مهموز العين:

C1 = **ر** and C2 = **ء** and C3 = **ي** and F = 1

(مُر، مُرِيَّة، مُرُون)

$$\overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$$

C2 = **ء**

(مُتْرَاء، مُتَشَاء، مُنْء، مَمْء)

(مُنْفَاء، مُرَأ، مُتْرَأ)

(مُشْتَعَم، مُتَسَائِل، مُسْتَرْئِف، مُرْتَس، مُتْرَكَّف)

(مُنْؤُون، مُمؤُون، مُرَاؤُون)

(مُجَال)

$$\begin{aligned} \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \\ \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} &\leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \end{aligned}$$

8-1-2-4 معالجة مهموز اللام:

C3 = **ء**

$$\text{Null} + \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} / \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$$

(مُسْتَاء)

$$\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$$

(مُسْتَاؤُون)

$$\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$$

(مُسْتَاتِين)

$$\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$$

(مُدِيَاء)

$$\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$$

(مُجَزِي، مُسْتَهَزِي، مُجَزِي، مُنْخَبِي)

$$\overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-} \leftarrow \overset{\circ}{-} + \overset{\circ}{-}$$

2-2-4 اسم المفعول:

1-2-2-4 الإبدال: (= الإبدال في اسم الفاعل)

2-2-2-4 الإدغام:

KOV = 1 or 6 or 17 or 20 and F = 6

KOV = 1 or 11 or 17 or 20 and F = 12

KOV = 2 and F = 1 or 3 or 4 or 5 or 7 or 9

KOV = 3 and F = 3 or 5 or 7 or 9

KOV = 8 and F = 3 or 7

(مُحَبٌّ، مُسْتَحَبٌّ) ˆ + 3ح + ˆ ← 3ح + ˆ + 3ح + ˆ
(مُحَاجٌّ، مُنْقَضٌّ، مُشْتَدُّ، مُتَصَامٌّ) ˆ + 3ح ← 3ح + ˆ + 3ح

C1 = ن and KOV = 1 and F = 4

(مُنَمَّسٌ) ˆ + ن ← ˆ + ن + ˆ

C1 = ت and KOV = 1 or 6 and F = 5

(مُتَّبِعٌ، مُتَّبِعٌ) ˆ + ت ← ˆ + ت + ˆ

3-2-2-4 إعلال المثال: (= إعلال المثال في اسم الفاعل)

4-2-2-4 إعلال الأجوف:

KOV = 15 and F = 4 or 5 or 9

KOV = 16 and F = 1 or 5 or 9

KOV = 17 and F = 1 or 4 or 5 or 9

(مُقَامٌ، مُسْتَدَارٌ) ˆ + ˆ ← ˆ + ˆ + ˆ
(مُقْتَادٌ، مُقْتَادٌ) ˆ + ˆ ← ˆ + ˆ + ˆ

KOV = 18 and F = 1 or 5 or 9

KOV = 19 and F = 1 or 9

KOV = 20 and F = 1 or 4 or 5 or 9

(مُبَادٌ، مُسْتَقَالٌ) ˆ + ˆ ← ˆ + ˆ + ˆ
(مُنْهَالٌ، مُكْتَالٌ) ˆ + ˆ ← ˆ + ˆ + ˆ

5-2-2-4 إعلال الناقص واللفيف:

KOV = 30 and F = 1

(مُوصِيٌّ) ˆ + ˆ ← ˆ + ˆ + ˆ
(مُودِيٌّ) ˆ + ˆ ← ˆ + ˆ + ˆ

KOV = 21 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

KOV = 22 and F = 1 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8

KOV = 23 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 6 or 7 or 8 or 9 or 10

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11

(مُدْنَاةٌ)	← ة + ١ + َ -	و + َ -
(مُدْنَاتَانِ، مُدْنَاتَيْنِ)	← ت + ١ + َ -	و + َ -
(مُدْنَيَانِ، مُدْنَيَاتٍ)	← ا + َ - + ي + َ -	و + َ -
(مُدْنَيَيْنِ)	← ي + َ - + ي + َ -	و + َ -
(مُدْنَوْنٌ)	← َ - + و + َ -	و + َ -
(مُدْنَيْنِ)	← َ - + ي + َ -	و + َ -
(هذا المُدْنَى، رأيتُ المُدْنَى، مررتُ على المُدْنَى)	← Null + - / ُ - / َ -	و + َ -
(هذا مُدْنَى، مررتُ على مُدْنَى)	← - / ُ -	و + َ -
(رأيتُ مُدْنَى)	← ا + َ -	و + َ -

KOV = 24 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

KOV = 25 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 11

KOV = 26 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9 or 10

KOV = 27 and F = 1 or 2 or 5 or 7 or 8 or 9

KOV = 28 and F = 1 or 2 or 3 or 4 or 5 or 7 or 8 or 9

KOV = 29 and F = 5 or 7 or 9

KOV = 30 and F = 1 or 2 or 3 or 5 or 7 or 8 or 9

(هذا مُزْدِيَا، بِمُزْدِيَا)	← ا + َ - + ي + َ - / َ - / ا	- / ُ - + ي + َ - + ي + َ - / َ - / ا
(هذا مُحْيَا)	← ا + َ - + ي + َ -	- / ُ - + ي + َ - + ي + َ -
(رأيتُ مُزْدِيَا)	← ا + َ - + ي + َ - / َ - / ا	ا + َ - + ي + َ - + ي + َ - / َ - / ا
(رأيتُ مُحْيَا)	← ا + َ - + ي + َ -	ا + َ - + ي + َ - + ي + َ -
(المُزْدِيَا)	← ا + َ - + ي + َ - / َ - / ا	Null + - / ُ - / َ - + ي + َ - + ي + َ - / َ - / ا
(المُحْيَا)	← ا + َ - + ي + َ -	Null + - / ُ - / َ - + ي + َ - + ي + َ -
(مُهْدَاةٌ)	← ة + ١ + َ -	و + َ - + ي + َ -
(مُهْدَاتَانِ، مُهْدَاتَيْنِ)	← ت + ١ + َ -	و + َ - + ي + َ -
(مُهْدَوْنٌ)	← َ - + و + َ -	و + َ - + ي + َ -
(مُهْدَيْنِ)	← َ - + ي + َ -	و + َ - + ي + َ -
(هذا المُهْدَى، رأيتُ المُهْدَى، بالمُهْدَى)	← Null + - / ُ - / َ -	و + َ - + ي + َ -
(هذا مُهْدَى، مررتُ على مُهْدَى)	← - / ُ -	و + َ - + ي + َ -
(رأيتُ مُهْدَى)	← ا + َ -	و + َ - + ي + َ -

6-2-2-4 معالجة مهموز الفاء: (= مهموز الفاء في اسم الفاعل)

7-2-2-4 معالجة مهموز العين:

C1 = ر and C2 = ء and C3 = ي and F = 1

(مُرَى، مُرِيَان) - / - ← - / - + ء + °

C2 = ء

(مُسْتَوَعَل) - + ء + ° + و ← - + ء + ° + و

(مُسْتَيْس) - + ء + ° + ي ← - + ء + ° + ي

(مُنْفَاة، مَنَاءة، مُمَاءة) آ + ° / - ← ا + - + ء + ° / -

(مُرَّاه) - + آ + ° ← ا + - + ء + °

(مُسْتَمَّام، مُبْتَأَس، مُسْتَرَفَّاف، مُجَالَّاف، مُنْأَيَّاف، مُنْفَأَيَّاف) - / - + ا + ° / - ← - / - + ء + ° / -

(مُرَّاس، مُتْرَفَّاف، مُرَّاي) - / - + ا + - ← - / - + ء + -

8-2-2-4 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

(مُسْتَاء) - / - / - + ء + ا ← Null + - / - / - + ء + ا

(مُجَزَّاف، مُسْتَهْرَّاف) - + ا + - ← - + ء + -

(مُجَزَّاف، مُسْتَهْرَّاف) - + ا + - ← ا + - + ء + -

(مُدَاء) - + ء + ا ← ا + - + ء + ا

(مُجَزَّاف، مُسْتَهْرَّاف) - + ا + - ← - + ء + -

(مُجَزَّاف، مُسْتَهْرَّاف) آ + - ← ا + - + ء + -

(مُجَزَّافَيْن، مُسْتَهْرَّافَيْن) ي + - + ا + - ← ي + - + ء + -

(المُجَزَّاف، المُسْتَهْرَّاف) - + ا + - ← Null + - + ء + -

(المُجَزَّاف، المُسْتَهْرَّاف) - + ا + - ← Null + - + ء + -

(المُجَزَّاف، المُسْتَهْرَّاف) - + ا + - ← Null + - + ء + -

(المُجَزَّافَة، المُسْتَهْرَّافَة) - + ا + - ← - + ء + -

(مُجَزَّافُون، مُسْتَهْرَّافُون) - + و ← - + ء

(مُجَزَّافَيْن، مُسْتَهْرَّافَيْن) - + ي ← - + ء

3-4 من الأفعال الرباعية المجردة والمزيدة:

1-3-4 اسم الفاعل:

1-1-3-4 الإدغام:

F = 3

(هو مُقَشَّعٌ) ̣ + 4ح + ̣ ← ̣ + 4ح + ̣ + 4ح + ̣

2-1-3-4 إعلال الناقص واللفيف:

C4 = ي

(هذا المقلسي،) ي + ̣ ← Null + ̣ + ي + ̣
(رأيتُ المقلسي،) ̣ + ي + ̣ ← Null + ̣ + ي + ̣
(مررتُ على المقلسي،) ي + ̣ ← Null + ̣ + ي + ̣
(هذا مقلس) ̣ ← ̣ + ي + ̣
(مررتُ على مقلس) ̣ ← ̣ + ي + ̣
(مقلسون،) ̣ ← ̣ + ي + ̣
(مقلسين،) ̣ ← ̣ + ي + ̣

3-1-3-4 معالجة مهموز الوسط:

C2 = ء or C3 = ء

(مُتَمَرِّؤُونَ،) ̣ + ء + ̣ ← ̣ + ء + ̣
(مُبَادِلٌ، مُتَّالِلٌ،) ̣ + أ + ̣ ← ̣ + ء + ̣
(مُطَمِّئٌ، مُتَطَمِّئٌ، مُطَمِّئٌ) ̣ + ء ← ̣ + ء

4-1-3-4 معالجة مهموز الآخر:

C4 = ء

(مُعَرِّقٌ، مُحَبِّطٌ) ء + ̣ ← ء + ̣

2-3-4 اسم المفعول:

1-2-3-4 الإدغام:

F = 3

(هو مُقَشَّعٌ) ̣ + 4ح + ̣ ← ̣ + 4ح + ̣ + 4ح + ̣

2-2-3-4 إعلال الناقص واللفيف:

C4 = ي

(مُقَلَّسَةٌ) ء + ̣ ← ء + ̣ + ي + ̣

(مُقَلَّسَاتَان، مُقَلَّسَاتَيْن)	ت + ا + - ← ت + - + ي + -
(مُقَلَّسَوْنَ)	و + - + و + - ← و + - + ي + -
(مُقَلَّسَيْن)	- + ي + - ← ي + - + ي + -
(هذا المُقَلَّسِي،)	ى + - ← Null + - + ي + -
(رأيتُ المُقَلَّسِي،)	ى + - ← Null + - + ي + -
(مررتُ على المُقَلَّسِي،)	ى + - ← Null + - + ي + -
(هذا مُقَلَّسِي)	ى + - ← - + ي + -
(رأيتُ مُقَلَّسِي)	ى + - ← ا + - + ي + -
(مررتُ على مُقَلَّسِي)	ى + - ← - + ي + -

3-2-3-4 معالجة مهموز الوسط:

C2 = ء or C3 = ء

(متمرآة)	ا + - + أ + - ← ا + - + ء + -
(متمرأى)	- + أ + - ← - + ء + -
(مُبَادَلٌ، مُتَّأَلٌّ،)	و + أ + - ← و + ء + -
(مُطَمَّنٌ، مُتَطَمَّنٌ، مُطْمَئِنٌّ)	- + أ + - ← - + ء + -
(مُطَمَّنٌ)	- + أ + - ← - + ء + -

4-2-3-4 معالجة مهموز الآخر:

C4 = ء

(مُعَرَّفَاتٌ)	- + أ + - ← - + ء + -
(مُعَرَّفَاتٌ)	- + أ + - ← ا + - + ء + -
(مُعَرَّفَاتٌ)	- + أ + - ← - + ء + -
(مُعَرَّفَاتٌ)	آ + - ← ا + - + ء + -
(المُعَرَّفَاتُ)	- + أ + - ← Null + - + ء + -
(المُعَرَّفَاتُ)	- + أ + - ← Null + - + ء + -
(المُعَرَّفَاتُ)	- + أ + - ← Null + - + ء + -
(مُعَرَّفَاتُ)	- + أ + - ← - + ء + -
(مُعَرَّفَاتُونَ)	- + و ← - + ء
(مُعَرَّفَاتَيْن)	- + ي ← - + ء

5- قوانين اشتقاق المصادر وتصريفها

1-5 من الأفعال الثلاثية المجردة:

1-1-5 المصدر الأصلي:

جميع مصادر الأفعال الثلاثية المجردة **سماعية**، وتؤخذ هي وأوزانها من جدول مصادر الأفعال الثلاثية المجردة المذكور في كراسة (توصيف قواعد المعطيات).

يبين الجدول 32 أوزان مصادر الأفعال الثلاثية المجردة ورموزها، وقد بلغ عدد هذه الأوزان 52 وزناً.

يُعرض المصدر المذكور في الخانات: (1) و(7) و(13) في جدول تصريف المصادر، ويعرض المصدر المؤنث في الخانات: (2) و(8) و(14). ويكون المصدر مؤنثاً في حالتين: إذا انتهى بـياء مربوطة؛ نحو: كتابة، أو إذا كان على وزن (فَعْلَى)؛ نحو: دَعَوَى، أو على وزن (فُعْلَى)؛ نحو: رُجِعَى، أو على وزن (فُعْلَى)؛ نحو: ذِكْرَى، أو على وزن (فُعَيْلَى)؛ نحو: حِصْيَى. أما بقية خانات الجدول فتبقى فارغة، لأن المصدر لا يؤنث، ولا يثنى، ولا يجمع.

ولما كانت مصادر الأفعال الثلاثية المجردة المذكورة في قاعدة المعطيات غير مشكولة الآخر، فإن الحرف الأخير للمصدر يضبط على النحو الآتي:

1- إذا كان المصدر معرفاً بـ (أل)، يُحرّك الحرف الأخير بالضمّة في حالة الرفع، وبالفتحة في حالة النصب، وبالكسرة في حالة الجر. فإذا انتهى المصدر بـ (ى)، لا يحرّك، نحو: الذِّكْرَى. وإذا انتهى بـ (ى-) أو (أ-) أو (لأ) نضع الفتحة بدل التنوين، نحو: الهدى، الأسأ، العُلاً.

2- إذا كان المصدر مضافاً، يُعامل معاملة المعرف بـ (أل).

3- إذا كان المصدر نكرة، يُحرّك الحرف الأخير بتنوين الرفع في حالة الرفع، وتنوين النصب في حالة النصب، وتنوين الجر في حالة الجر. فإذا انتهى المصدر بألف مقصورة، لا يحرّك، نحو: ذِكْرَى، هُدَى، أسأ، عُلاً.

2-1-5 المصدر الميمي:

الصيغتان الأولىان **قياسيتان**، وتصاغان من الفعل الثلاثي المجرد. والصيغ الثلاث التي تليها **سماعية**، تؤخذ أمثلتها من **جدول أمثلة المصدر الميمي**، المذكور في كراسة (توصيف قواعد المعطيات). يبين الجدول 33 رموز الصيغ السماعية، وعدد مرات ورودها.

- صيغة (مَفْعِل)

Kov = 8 or 9 or 10 or 11 and Noc = 2 or 3 or 6

Kov = 18 or 19 or 20 and Noc = 2

$$\text{Meem gerund}(i) = \text{م} + \text{َ} + \text{C1} + \text{ُ} + \text{C2} + \text{ِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 1, 7, 13 only

- صيغة (مَفْعَل)

$$\text{Meem gerund}(i) = \text{م} + \text{َ} + \text{C1} + \text{ُ} + \text{C2} + \text{ِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 1, 7, 13 only

- صيغة (مَفْعَلَة)

$$\text{Meem gerund}(i) = \text{م} + \text{َ} + \text{C1} + \text{ُ} + \text{C2} + \text{ِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 8, 14 only

- صيغة (مَفْعَلَة)

$$\text{Meem gerund}(i) = \text{م} + \text{َ} + \text{C1} + \text{ُ} + \text{C2} + \text{ِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 8, 14 only

- صيغة (مَفْعَلَة)

$$\text{Meem gerund}(i) = \text{م} + \text{َ} + \text{C1} + \text{ُ} + \text{C2} + \text{ُ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 8, 14 only

3-1-5 مصدر المرة:

لمصدر المرة صيغة **قياسية** واحدة، هي (فَعْلَة). وتُجمع على (فَعْلَات)؛ نحو: ضَرْبَة وضَرْبَات، إلا إذا كان عين الفعل معتلاً، فعندها تجمع على (فَعْلَات)؛ نحو: ثَوْرَة وثَوْرَات، بَيْعَة وبَيْعَات.

- صيغة (فَعْلَة)

$$\text{Nomen Vicis}(i) = \text{C1} + \text{َ} + \text{C2} + \text{ُ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 4, 8, 10, 14, 16 only

- صيغة (فَعْلَات)

$$\text{C2} = \text{و} \text{ or } \text{C2} = \text{ي}$$

$$\text{Nomen Vicis}(i) = \text{C1} + \text{َ} + \text{C2} + \text{ِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 6, 12, 18 only

- صيغة (فَعْلَات)

$$\text{C2} \diamond \text{و} \text{ and } \text{C2} \diamond \text{ي}$$

$$\text{Nomen Vicis}(i) = \text{C1} + \text{َ} + \text{C2} + \text{ِ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 6, 12, 18 only

4-1-5 مصدر الهيئة:

لمصدر المرة صيغة **قياسية** واحدة، هي (فَعْلَة).

- صيغة (فَعْلَة)

$$\text{Quality Gerund}(i) = \text{C1} + \text{ِ} + \text{C2} + \text{ُ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 8, 14 only

2-5 من الأفعال الثلاثية المزيدة:

1-2-5 المصدر الأصلي:

- صيغة (إفْعَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{و} + \text{C1} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

فيذا كان ($\text{C2} = \text{و}$ or ي)، أصبحت الصيغة: (إفْعَلَة)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{و} + \text{C1} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$ only

- صيغة (تَفْعِيل)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ت} + \text{ا} + \text{C1} + \text{ا} + \text{C2} + \text{و} + \text{ي} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

فيذا كان ($\text{C3} = \text{و}$ or ي)، أصبحت الصيغة: (تَفْعِلَة)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ت} + \text{ا} + \text{C1} + \text{ا} + \text{C2} + \text{و} + \text{ي} + \text{EX}(i)$$

For $i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$ only

وإذا كان ($\text{C3} = \text{ء}$)، أصبحت الصيغة: (تَفْعِئَة)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ت} + \text{ا} + \text{C1} + \text{ا} + \text{C2} + \text{و} + \text{ئ} + \text{EX}(i)$$

For $i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$ only

- صيغة (مُفَاعَلَة)

$$\text{Gerund}(i) = \text{م} + \text{ا} + \text{C1} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$ only

فيذا كان ($\text{C1} > \text{ي}$)، أضيف إليها الصيغة: (فِعَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{C1} + \text{و} + \text{C2} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

- صيغة (أفْعَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{ن} + \text{ا} + \text{C1} + \text{و} + \text{C2} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

- صيغة (أفْتَعَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ا} + \text{ت} + \text{و} + \text{C2} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

- صيغة (أفْعَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ا} + \text{C2} + \text{و} + \text{C3} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

- صيغة (تَفَاعُل)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

- صيغة (تَفَعُّل)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

- صيغة (اسْتِفْعَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{س} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

فإذا كان (**ي** or **و** = C2)، أصبحت الصيغة: (اسْتَفْعَلَة)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{س} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$ only

- صيغة (افْعِيْعَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

- صيغة (افْعِيْوَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

- صيغة (افْعِيْلَال)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

For $i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18$ only

2-2-5 المصدر الميمي: (= اسم المفعول للأفعال الثلاثية المزيدة)

For $i = 1, 7, 13$ only

3-2-5 مصدر المرة:

ملاحظة: قوانين مصدر المرة التالية هي في حالة: $i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$ only

- صيغة (إفْعَالَة)

$$\text{Nomen vicis}(i) = \text{ا} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

فإذا كان (**ي** or **و** = C2)، أصبحت الصيغة: (إفْعَلَة)

$$\text{Nomen vicis}(i) = \text{ا} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

- صيغة (تَفْعِيْلَة)

$$\text{Nomen vicis}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{C3} + \text{EX}(i)$$

فإذا كان (**ي** or **و** = C3)، أصبحت الصيغة: (تَفْعَلَة)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

وإذا كان (C3 = ء)، أصبحت الصيغة: (تَفْعَيْتَ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ئ} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (مُفَاعَلَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{م} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (أَنْفَعَالَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ا} + \text{ن} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (أَفْتَعَالَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (أَفْعِلَالَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (تَفَاعَلَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (تَفَعَّلَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (اسْتَفْعَالَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ا} + \text{س} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

فإذا كان (ي or و = C2)، أصبحت الصيغة: (اسْتَفْعَلَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ا} + \text{س} + \text{ـ} + \text{ت} + \text{ـ} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (أَفْعِيَالَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (أَفْعَوَالَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{و} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

- صيغة (أَفْعِيَالَةٌ)

$$\text{Nomen vicis(i)} = \text{ا} + \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{ي} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{ا} + \text{C3} + \text{EX(i)}$$

3-5 من الأفعال الرباعية المجردة:

1-3-5 المصدر الأصلي:

- صيغة (فَعَّلَلَةٌ)

$$\text{Gerund(i)} = \text{C1} + \text{ـ} + \text{C2} + \text{ـ} + \text{C3} + \text{ـ} + \text{C4} + \text{EX(i)}$$

For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

فإذا كان (C1 = C3) and (C2 = C4)، أضيف إليها الصيغة: (فَعَّلَلَلٌ)

$$\text{Gerund}(i) = C1 + \text{ـ} + C2 + \text{ـ} + C3 + \text{ـ} + \text{ا} + C4 + \text{EX}(i)$$

For i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18 only

2-3-5 المصدر الميمي: (= اسم المفعول للأفعال الرباعية المجردة)

For i = 1, 7, 13 only

3-3-5 مصدر المرة:

- صيغة (فَعَلَّلَ)

$$\text{Nomen Vicis}(i) = C1 + \text{ـ} + C2 + \text{ـ} + C3 + \text{ـ} + C4 + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

4-5 من الأفعال الرباعية المزيدة:

1-4-5 المصدر الأصلي:

- صيغة (تَفَعَّلَ)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ت} + \text{ـ} + C1 + \text{ـ} + C2 + \text{ـ} + C3 + \text{ـ} + C4 + \text{EX}(i)$$

For i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18 only

- صيغة (أَفْعَلَّلَ)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + C1 + \text{ـ} + C2 + \text{ـ} + \text{ن} + \text{ـ} + C3 + \text{ـ} + \text{ا} + C4 + \text{EX}(i)$$

For i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18 only

- صيغة (أَفْعَلَّلَ)

$$\text{Gerund}(i) = \text{ا} + C1 + \text{ـ} + C2 + \text{ـ} + C3 + \text{ـ} + C4 + \text{ـ} + \text{ا} + C4 + \text{EX}(i)$$

For i = 1, 3, 6, 7, 9, 12, 13, 15, 18 only

2-4-5 المصدر الميمي: (= اسم المفعول للأفعال الرباعية المزيدة)

For i = 1, 7, 13 only

3-4-5 مصدر المرة:

- صيغة (تَفَعَّلَ)

$$\text{Nomen vicis} = \text{ت} + \text{ـ} + C1 + \text{ـ} + C2 + \text{ـ} + C3 + \text{ـ} + C4 + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

- صيغة (أَفْعَلَّلَ)

$$\text{Nomen vicis} = \text{ا} + C1 + \text{ـ} + C2 + \text{ـ} + \text{ن} + \text{ـ} + C3 + \text{ـ} + \text{ا} + C4 + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

- صيغة (أَفْعَلَّلَ)

$$\text{Nomen vicis} = \text{ا} + C1 + \text{ـ} + C2 + \text{ـ} + C3 + \text{ـ} + \text{ا} + C4 + \text{EX}(i)$$

For i = 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 only

6- قوانين معالجة المصادر

1-6 من الأفعال الثلاثية المجردة:

1-1-6 المصدر الأصلي: المهموز اللام

KOV = 4 or 7 or 10 or 16 or 19

and C2 = ط or ض or ص or ش or س or خ or ح or ج or ث or ت or ب or ي or ه or ن or م or ل or ك or ق or ف or غ or ع or ظ

(حِطُّنًا) ح 2 + ء + - + 1 ← ح 2 + - + 1 + 2 ح

(مَجِيئًا) ي + ء + - + 1 ← ي + ئ + - + 1

2-1-6 المصدر الميمي:

1-2-1-6 الإدغام:

C2 = C3

(مَرَدًّا، مَوَدًّا) - + 3 ح + - ← - + 3 ح + - / - + 3 ح + -

2-2-1-6 إعلال الأجوف:

KOV = 18 or 19 or 20 and NOC = 2

KOV = 19 and NOC = 4

Root = or غير or عيم or عيف or طيط or شيء or زيم or خيل or حير or بيت or هيع or هيب or هيء or نيه or نيل and NOC = 4

(مَبِيعٌ) - + ي + - ← - + ي + -

(مَحَارٌ) - + ي + - ← - + ي + -

KOV = 15 or 16 or 17 and NOC = 1 or 4 or 5

KOV = 18 or 19 or 20 and NOC = 4

(مَتَابٌ، مَغَادٌ) - + و / - + ي ← - + -

3-2-1-6 إعلال الناقص واللفيف:

C3 = و or C3 = ي

(هذا مَعْرِيٌّ، هذا مَرْمِيٌّ، بِمَعْرِيٍّ، بِمَرْمِيٍّ) - + و / - + ي ← - / - + -

(رَأَيْتَ مَعْرِيًّا، رَأَيْتَ مَرْمِيًّا) - + و / - + ي ← - + - + 1

(مَعْرِيٌّ، مَرْمِيٌّ) - + و / - + ي ← Null + - / - / - + -

4-2-1-6 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

(مَأَبٌ) آ + - ← آ + - + ء + -

(مَأَكَلٌ، مَأَوَى، مَأَبٌ) - / - + ء + - ← - / - + ء + -

(مَائِيْنٌ) - + ء ← - + ئ

5-2-1-6 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

و + ء + - / - ← و + - + ء + - (مَوْعَل، مَوْعَى، مَوْعَى)
 ي + ء + - ← ي + ئ + - (مَجِيئاً)
 ي + - + ء + - ← ي + - + ئ + - (مَبِيئَس)
 - / - + ء + - ← - / - + أ + - (مَنَام، مَجَائِي)
 - + ء ← - + ئ (مَوَيْد)

6-2-1-6 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

مَهَاء، مَبْدَأُ ← - + ء + - / ا ← ا + - + ء + - / ا
 مَجِيئاً ← ي + ئ + - ← ي + - + ء + -
 مَبْدَأُ ← ا + - ← ا + -
 مَوْجِيئ ← ا + - ← ا + -

3-1-6 مصدر المرة:

1-3-1-6 الإدغام:

C2 = C3

رَدَّة، رَدَات ← ح 3 + - / - ← ح 3 + -

C2 = و and C3 = ي

شَيْء، لَيْء ← - + ي + - ← - + ي + -

2-3-1-6 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

أَكَلَة، أَوِيَة ← - + أ ← - + ء

3-3-1-6 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

نَامَة، وَأَدَة، نَامَات ← - + - + أ + - ← - / - + ء + -

4-3-1-6 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

وَطَات، أَتَات ← آ + - ← ا + - + ء + -
 بَوَّءَة ← و + - + ء + - ← و + - + ء + -
 هَبِيئَة ← ي + - + ء + - ← ي + - + ئ + -
 بَدَاءَة، وَطَاءَة ← - + أ + - ← - + ء + -

4-1-6 مصدر الهيئة:

1-4-1-6 الإدغام:

C2 = و and C3 = و

(سِيَّة) َ + و + ُ + َ + َ ← َ + ي + َ

C2 = و and C3 = ي

(شِيَّة، لِيَّة) َ + و + ُ + َ + َ ← َ + ي + َ

C2 = C3

(مِدَّة، حِيَّة) َ + و + ُ + َ + َ + 3ح ← َ + ي + َ + 3ح

2-4-1-6 إعلال الأجوف:

C2 = و or C2 = ي

(قِيَمَة، بِيْعَة) َ + و / ي ← َ + ي

3-4-1-6 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

(إِيَّة،) َ + و + ُ + َ + َ + ء ← َ + ي + َ + ء

(إِيِيَّة،) َ + و + ُ + َ + َ + ء ← َ + ي + َ + ء

(إِكَلَة،) َ + و + ُ + َ + َ + ء ← َ + ي + َ + ء

4-4-1-6 معالجة مهموز العين:

C2 = ء

(نِئْمَة، وَئِدَة) َ + و ← َ + ي

4-4-1-6 معالجة مهموز اللام:

C3 = ء

(هَيْئَة، بَيْئَة) َ + و + ء ← َ + ي + ء

(بِدَاءَة، وَطَاءَة) َ + و + ء ← َ + ي + ء

2-6 من الأفعال الثلاثية المزيدة:

1-2-6 المصدر الأصلي:

1-1-2-6 الإبدال: (= الإبدال في اسم الفاعل)

2-1-2-6 الإدغام:

F= 2 and C2 = ي and C3 = ي

(تَحْيَة) َ + و + ُ + َ + َ + َ ← َ + ي + َ + ي + َ + َ

C2 = C3

(انبتاتان، إحتاتان) َ + و + ُ + َ + َ + َ + َ + َ ← َ + ي + َ + َ + َ + َ + َ + َ

(مُحَاجَّة، تصامُّ) َ + و + ُ + َ + َ + َ + َ + َ + َ + 3ح ← َ + ي + َ + َ + َ + َ + َ + َ + 3ح

C1 = ن and KOV = 1 and F = 4

(أَنَّمَا) ن + ن ← ن + ن

C1 = ت and KOV = 1 or 6 and F = 5

(أَتَّبَعْتُ، أَتَّامَ) ت + ت ← ت + ت

3-1-2-6 إعلال المثال والأجوف:

F = 1 or 9 and C1 = و or ي

(إِجَابٌ، إِقْبَاطٌ) و / ي ← و + ي

F = 3 or 4 or 5 and C2 = و

(جِيَابٌ، انْقِيَادٌ، اقْتِيَادٌ) و + و ← و + و

4-1-2-6 إعلال الناقص واللفيف:

KOV = 30 and F = 1

(إِبْصَاءٌ، إِبْدَاءٌ) و / ي ← و + ي

C3 = و

(هذا التسامي، التزكي، بالتسامي، بالتزكي) و + و ← Null + و / و + و

(رأيتُ التسامي، التزكي) و + و ← Null + و + و

(هذا تسام، تَزَكُّ، بَتَسَامٍ، بَتَرَكُّ) و + و ← و / و + و

(تسامياً، تَزَكِيًّا) و + و ← و + و

(تساميان، تَزَكِيَّان) و + و ← و + و

(إِخَاءٌ) و + و + و ← و + و + و

(إِدْنَاءٌ، حِيَاءٌ، انْجِلَاءٌ، ارْتِضَاءٌ، ارْعَوَاءٌ، اسْتِرْضَاءٌ، احْلِيَاءٌ) و + و ← و + و

(مُحَابَاةٌ) و + و ← و + و

C3 = ي

(هذا التناسي، الترقّي، بالتناسي) ي + ي ← Null + ي / ي + ي

(رأيتُ التناسي، الترقّي) ي + ي ← Null + ي + ي

(هذا تناس، تَرْقُّ، بَتَنَاسٍ، بَتَرْقُّ) ي + ي ← و / ي + ي

(تناسياً، تَرْقِيًّا، تناسيان، تَرْقِيَّان) ي + ي ← و / ي + ي

(إِسَاءٌ) ي + ي + ي ← و + و + و

(إِهْدَاءٌ، جَرَاءٌ، انْتِنَاءٌ، اِكْتِفَاءٌ، اسْتِغْنَاءٌ، اعْرِيَاءٌ) ي + ي ← و + و

(مَجَارَاةٌ) ي + ي ← و + ي

5-1-2-6 معالجة مهموز الفاء:

C1 = ء

(إِثَارٌ) و + و + و ← و + و + و

3-6 من الأفعال الرباعية المجردة والمزيدة:

1-3-6 المصدر الأصلي:

1-1-3-6 إعلال الناقص واللفيف:

C4 = ء

(قلساء، ضوضاء، حيحاة)	ي + ي + ء + ء ← ء + ا + ء
(قلساتان، ضوضاتان، حيحاتان)	ي + ي + ء + ت ← ت + ا + ء
(اسلنقاء)	ي + ا + ء ← ء + ا + ء
(هذا التقلسي، بالتقلسي)	ي + ي + ء / Null + - ← - + ي
(رأيتُ التقلسي)	ي + ي + ء + Null ← - + ي + -
(هذا تقلس، بتقلس)	ي + ي + ء / - ← - + ي
(تقلسيًا، تقلسيان)	ي + ي + ء / - ← - + ي + -

2-1-3-6 معالجة مهموز الوسط:

C2 = ء or C3 = ء

(جأجأة، بأدلة، تجأجؤ،)	ء + ا + ء ← ء + ا + ء
(طمأنة، ،)	ء + ا + ء ← ء + ا + ء
(تطمؤن،)	ء + ا + ء ← ء + ا + ء
(تَمَرُّبًا)	ء + ا + ء ← ء + ا + ء
(اطمئنان، اكوئداد، ازيئنان)	ء + ا + ء ← ء + ا + ء

3-1-3-6 معالجة مهموز الآخر:

C4 = ء

(جنجاء، احبظاء)	ء + ا + ء ← ا + ء + ا
(جأجات، غرقآت، يرنآت)	ء + ا + ء ← ا + ء + ا
(جأجأة، غرقأة، يرناة)	ء + ا + ء ← ا + ء + ا
(تجأجؤ، تدرؤؤ)	ء + ا + ء ← ا + ء + ا

2-3-6 المصدر الميمي: (= اسم المفعول للأفعال الرباعية)

3-3-6 مصدر المرة: (= المصادر الأصلية للأفعال الرباعية)

الجدول 1: حركة عين الفعل الثلاثي في الماضي والمضارع تبعاً للباب التصريفي

رقم الباب التصريفي (n)	وزن الفعل	مثال	VPA2(n) (في الماضي)	VPR2(n) (في المضارع)
1	فَعَلٌ يَفْعُلُ	نَصَرَ يَنْصُرُ	ـ (فتحة)	ـ (ضمّة)
2	فَعَلٌ يَفْعِلُ	جَلَسَ يَجْلِسُ	ـ (فتحة)	ـ (كسرة)
3	فَعَلٌ يَفْعَلُ	مَنَعَ يَمْنَعُ	ـ (فتحة)	ـ (فتحة)
4	فَعِلٌ يَفْعَلُ	عَلِمَ يَعْلَمُ	ـ (كسرة)	ـ (فتحة)
5	فُعُلٌ يَفْعُلُ	كُرِمَ يَكْرُمُ	ـ (ضمّة)	ـ (ضمّة)
6	فَعِلٌ يَفْعِلُ	حَسِبَ يَحْسِبُ	ـ (كسرة)	ـ (كسرة)

الجدول 2: الحروف وضمائر الرفع المتصلة وحركة لام الفعل في الماضي

رقم الضمير (i)	الضمير	VPA3(i) VPA4(i)	ConPro1(i)
1	أنا	ـ (سكون)	تُ
2	نحن	ـ (سكون)	نَا
3	أنتَ	ـ (سكون)	تَ
4	أنتِ	ـ (سكون)	تِ
5	أنتما	ـ (سكون)	تُمَا
6	أنتم	ـ (سكون)	تُم
7	أنتنَّ	ـ (سكون)	تُنَّ
8	هو	ـ (فتحة)	
9	هي	ـ (فتحة)	تَ
10	هما (مذكر)	ـ (فتحة)	ا
11	هما (مؤنث)	ـ (فتحة)	تَا
12	هم	ـ (ضمّة)	وا
13	هنَّ	ـ (سكون)	نَ

الجدول 3: ترتيب ورود الأفعال المسندة إلى الضمائر في جدول الأفعال

الضمير	رقمه (i)	الضمير	رقمه (i)
أنا	1	هو	8
نحن	2	هي	9
أنتَ	3	هما (مذ)	10
أنتِ	4	هما (مؤ)	11
أنتما	5	هم	12
أنتم	6	هنّ	13
أنتنّ	7		

الجدول 4: أحرف المضارعة

رقم الضمير (i)	الضمير	أحرف المضارعة AL(i)
1	أنا	أ
2	نحن	ن
3	أنتَ	ت
4	أنتِ	ت
5	أنتما	ت
6	أنتم	ت
7	أنتنّ	ت
8	هو	ي
9	هي	ت
10	هما (مذكر)	ي
11	هما (مؤنث)	ت
12	هم	ي
13	هنّ	ي

الجدول 5: الحروف وضمائر الرفع المتصلة وحركة الحرف الأخير للفعل في المضارع

المضارع المؤكد		المضارع المجزوم		المضارع المنصوب		المضارع المرفوع		رقم الضمير
ConPro2 (i)	VPR3 (i) VPR4 (i)	ConPro2 (i)	VPR3 (i) VPR4 (i)	ConPro2 (i)	VPR3 (i) VPR4 (i)	ConPro2 (i)	VPR3 (i) VPR4 (i)	(i)
نَّ	ـَ		ـَ		ـَ		ـُ	1
نَّ	ـَ		ـَ		ـَ		ـُ	2
نَّ	ـَ		ـَ		ـَ		ـُ	3
نَّ	ـَ	ي	ـَ	ي	ـَ	يْنَ	ـَ	4
انَّ	ـَ	ا	ـَ	ا	ـَ	انِ	ـَ	5
نَّ	ـُ	وا	ـُ	وا	ـُ	ونَ	ـُ	6
نَّانَّ	ـَ	نَ	ـَ	نَ	ـَ	نَ	ـَ	7
نَّ	ـَ		ـَ		ـَ		ـُ	8
نَّ	ـَ		ـَ		ـَ		ـُ	9
انَّ	ـَ	ا	ـَ	ا	ـَ	انِ	ـَ	10
انَّ	ـَ	ا	ـَ	ا	ـَ	انِ	ـَ	11
نَّ	ـُ	وا	ـُ	وا	ـُ	ونَ	ـُ	12
نَّانَّ	ـَ	نَ	ـَ	نَ	ـَ	نَ	ـَ	13

الجدول 6: الحروف وضمائر الرفع المتصلة وحركة الحرف الأخير للفعل في صيغة الأمر

الأمر المؤكد		الأمر		رقم الضمير
ConPro3(i)	VIM3(i) VIM4(i)	ConPro3(i)	VIM3(i) VIM4(i)	(i)
				1
				2
نَّ	ـَ		ـَ	3
نَّ	ـَ	ي	ـَ	4
انَّ	ـَ	ا	ـَ	5
نَّ	ـُ	وا	ـُ	6
تَانَّ	ـَ	نَّ	ـَ	7
				8
				9
				10
				11
				12
				13

الجدول 7: أرقام الأبواب التصريفية للأفعال الثلاثية المجردة

NOC	وزن الفعل
1	فَعْلٌ يَفْعُلُ
2	فَعَلٌ يَفْعَلُ
3	فَعَلَ يَفْعَلُ
4	فَعِلٌ يَفْعَلُ
5	فَعُلٌ يَفْعُلُ
6	فَعِلٌ يَفْعَلُ

الجدول 8: أرقام أنواع الأفعال الثلاثية المجردة

KOV	نوع الفعل
1	السالم
2	المضعف
3	المهموز الفاء المضعف
4	المهموز الفاء المهموز اللام
5	المهموز الفاء
6	المهموز العين
7	المهموز اللام
8	المثال الواوي المضعف
9	المثال الواوي المهموز العين
10	المثال الواوي المهموز اللام
11	المثال الواوي
12	المثال اليائي المضعف
13	المثال اليائي المهموز العين
14	المثال اليائي
15	الأجوف الواوي المهموز الفاء
16	الأجوف الواوي المهموز اللام
17	الأجوف الواوي
18	الأجوف اليائي المهموز الفاء
19	الأجوف اليائي المهموز اللام
20	الأجوف اليائي
21	الناقص الواوي المهموز الفاء
22	الناقص الواوي المهموز العين
23	الناقص الواوي
24	الناقص اليائي المهموز الفاء
25	الناقص اليائي المهموز العين
26	الناقص اليائي
27	اللفيف المقرون المهموز الفاء
28	اللفيف المقرون
29	اللفيف المفروق المهموز العين
30	اللفيف المفروق

الجدول 9: تعيين نوع الفعل اعتماداً على حروف جذره:

KOV	نوع الفعل	مثال	C3	C2	C1
29	لغيف مفروق مهموز العين	وأى	ي	ء	و
27	لغيف مقرون مهموز الفاء	أوى	ي	و	ء
30	لغيف مفروق	وقى/ يدي	ي	∇	و / ي
28	لغيف مقرون	شوى/ حيي	و / ي	و / ي	∇
24	ناقص يائي مهموز الفاء	أبى	ي	∇	ء
25	ناقص يائي مهموز العين	رأى	ي	ء	∇
21	ناقص واوي مهموز الفاء	أسا	و	∇	ء
22	ناقص واوي مهموز العين	مأا	و	ء	∇
18	أجوف يائي مهموز الفاء	أن	∇	ي	ء
19	أجوف يائي مهموز اللام	شاء	ء	ي	∇
15	أجوف واوي مهموز الفاء	أب	∇	و	ء
16	أجوف واوي مهموز اللام	باء	ء	و	∇
12	مثال يائي مضعّف	يسّ	C2	C3	ي
13	مثال يائي مهموز العين	ينس	∇	ء	ي
8	مثال واوي مضعّف	ودّ	C2	C3	و
9	مثال واوي مهموز العين	وأد	∇	ء	و
10	مثال واوي مهموز اللام	وجأ	ء	∇	و
3	مهموز الفاء مضعّف	أمّ	C2	C3	ء
4	مهموز الفاء مهموز اللام	أنا	ء	∇	ء
26	ناقص يائي	رمى	ي	∇	∇
23	ناقص واوي	غزا	و	∇	∇
20	أجوف يائي	باع	∇	ي	∇
17	أجوف واوي	قام	∇	و	∇
14	مثال يائي	يسر	∇	∇	ي
11	مثال واوي	وعد	∇	∇	و
7	مهموز اللام	بدأ	ء	∇	∇
6	مهموز العين	سأل	∇	ء	∇
5	مهموز الفاء	أكل	∇	∇	ء
2	مضعّف	مدّ	C2	C3	∇
1	سالم	نصر	∇	∇	∇

∇ تعني: مهما يكن الحرف.

الجدول 10: أرقام أوزان الأفعال الثلاثية المزيدة

F	وزن الفعل	
1	أَفْعَلٌ - يُفْعِلُ	الثلاثي المزيد بجرف
2	فَعَّلَ - يُفَعِّلُ	
3	فَاعَلَ - يُفَاعِلُ	
4	انْفَعَلَ - يَنْفَعِلُ	الثلاثي المزيد بجرفين
5	افْتَعَلَ - يَفْتَعِلُ	
6	افْعَلَّ - يَفْعَلُّ	
7	تَفَاعَلَ - يَتَفَاعَلُ	
8	تَفَعَّلَ - يَتَفَعَّلُ	الثلاثي المزيد بثلاثة أحرف
9	اسْتَفْعَلَ - يَسْتَفْعِلُ	
10	أَفْعَوَعَلَ - يَفْعَوَعِلُ	
11	أَفْعَوَّلَ - يَفْعَوِّلُ	
12	افْعَالَ - يَفْعَالُ	

الجدول 11: ما لا يُعَلَّ من وزن (أفعل)

الأجوف اليائي				الأجوف الواوي			
الفعل	C3	C2	C1	الفعل	C3	C2	C1
أباض/أبيض	ض	ي	ب	أجاد/أجود	د	و	ج
أحان/أحين	ن	ي	ح	أحوب	ب	و	ح
أخاف/أخيف	ف	ي	خ	أحوج	ج	و	ح
أحال/أحيل	ل	ي	خ	أحوذ	ذ	و	ح
أحام/أخيم	م	ي	خ	أحاش/أحوش	ش	و	ح
أراف/أريف	ف	ي	ر	أحال/أحول	ل	و	ح
أزين	ن	ي	ز	أخاص/أخوص	ص	و	خ
أعار/أعير	ر	ي	ع	أخال/أخول	ل	و	خ
أعيس	س	ي	ع	أداء/أدوأ	ء	و	د
أعال/أعيل	ل	ي	ع	أراح/أروح	ح	و	ر
أعان/أعين	ن	ي	ع	أراد/أرود	د	و	ر
أعيه	ه	ي	ع	أراض/أروض	ض	و	ر
أغاب/أغيب	ب	ي	غ	أزوج	ج	و	ز
أغال/أغيل	ل	ي	غ	أزوك	ك	و	ز
أغام/أغيم	م	ي	غ	أساد/أسود	د	و	س
أفيق	ق	ي	ف	أساغ/أسوغ	غ	و	س
أكاس/أكيس	س	ي	ك	أطال/أطول	ل	و	ط
ألال/أليل	ل	ي	ل	أعال/أعور	ر	و	ع
ألان/ألين	ن	ي	ل	أعوز	ز	و	ع
أناء/أنياً	ء	ي	ن	أعوص	ص	و	ع
أهاج/أهيج	ج	ي	ه	أعوم	م	و	ع
أهيق	ق	ي	ه	ألات/ألوث	ث	و	ل
				أناء/أنوأ	ء	و	ن
				أنوك	ك	و	ن
				أهوج	ج	و	ه

الجدول 12: ما لا يُعَلَّ من وزن (استفعل)

الفعل	C3	C2	C1
استأور	ر	و	ء
استتيس	س	ي	ت
استجاب/استجوب	ب	و	ج
استجاف/استجوف	ف	و	ج
استحوذ	ذ	و	ح
استحوس	س	و	ح
استحوض	ض	و	ح
استحال/استحول	ل	و	خ
استراح/استروح	ح	و	ر
استراض/استروض	ض	و	ر
استصاب/استصوب	ب	و	ص
استفيل	ل	ي	ف
استقوس	س	و	ق
استليث	ث	ي	ل
استنوق	ق	و	ن
استنوك	ك	و	ن

الجدول 13: ما لا يُعَلَّ من وزن (افتعل)

الفعل	C3	C2	C1
اجتور	ر	و	ج
احتوش	ش	و	ح
احتال/احتول	ل	و	ح
ارتاح/ارتوح	ح	و	ر
ازدوج	ج	و	ز
استوط	ط	و	س
اشتار/اشتور	ر	و	ش
اعتور	ر	و	ع
اهتور	ر	و	ه

الجدول 14: أرقام أوزان الأفعال الرباعية المجردة والمزيدة

F	وزن الفعل	
0	فَعَّلَ - يُفَعِّلُ	الرباعي المجرد
1	تَفَعَّلَ - يَتَفَعَّلُ	الرباعي المزيد
2	أَفَعَّلَ - يُفَعِّلُ	
3	أَفَعَّلَ - يُفَعِّلُ	

الجدول 15: حركة الحرف الأخير للاسم النكرة والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX(i)	رقم الحالة (i)	EX(i)	رقم الحالة (i)		
ة -	2	ـ	1	المفرد	المرفوع
تَانِ -	4	انِ -	3	الثنى	
اتِ -	6	ونَ -	5	الجمع	
ة -	8	ا -	7	المفرد	المنصوب
تَيْنِ -	10	ينِ -	9	الثنى	
اتِ -	12	ينَ -	11	الجمع	
ة -	14	ـ	13	المفرد	المجزور
تَيْنِ -	16	ينِ -	15	الثنى	
اتِ -	18	ينَ -	17	الجمع	

الجدول 16: حركة الحرف الأخير للاسم المضاف والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX(i)	رقم الحالة (i)	EX(i)	رقم الحالة (i)		
ة -	2	ـ	1	المفرد	المرفوع
ئا -	4	ا -	3	الثنى	
ات -	6	و -	5	الجمع	
ة -	8	ـ	7	المفرد	المنصوب
ئي -	10	ي -	9	الثنى	
ات -	12	ي -	11	الجمع	
ة -	14	ـ	13	المفرد	المجرور
ئي -	16	ي -	15	الثنى	
ات -	18	ي -	17	الجمع	

الجدول 17: حركة الحرف الأخير للاسم المعرف بـ (أل) والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX(i)	رقم الحالة (i)	EX(i)	رقم الحالة (i)		
ال...ة	2	ال...ـ	1	المفرد	المرفوع
ال...تان	4	ال...ان	3	الثنى	
ال...ات	6	ال...ون	5	الجمع	
ال...ة	8	ال...ـ	7	المفرد	المنصوب
ال...ئين	10	ال...ين	9	الثنى	
ال...ات	12	ال...ين	11	الجمع	
ال...ة	14	ال...ـ	13	المفرد	المجرور
ال...ئين	16	ال...ين	15	الثنى	
ال...ات	18	ال...ين	17	الجمع	

الجدول 18: صيغ أمثلة المبالغة السماعية ورموزها وعدد مرات ورودها

رمز الصيغة	عدد الأمثلة	الصيغة	رقم الصيغة
B	136	فَعُول	2
C	100	مِفْعَال	3
D	53	فُعَلَّة	4
E	31	فِعْيَل	5
F	22	فَعْيَل	6
G	19	فَعَّالَة	7
H	15	فَاعُول	8
I	9	فَعِل	9
J	8	فَاعِلَة	10
K	6	مِفْعِيل	11
	399	المجموع	

الجدول 19: صيغ أسماء الآلة السماعية ورموزها وعدد مرات ورودها

رمز الصيغة	عدد الأمثلة	الصيغة	رقم الصيغة
E	30	فَاعُول	5
F	33	فِعَال	6
G	17	فَاعِلَةٌ	7
H	10	فَعَّال	8
I	8	مُفَعَّل	9
J	7	فَعَلَةٌ	10
K	4	فُعَلَةٌ	11
L	3	فِعَلَةٌ	12
M	6	مُفَعَّل	13
N	4	فَاعُولَةٌ	14
O	2	فَعَلَةٌ	15
P	2	فُعَالَةٌ	16
Q	1	أَفْعُولَةٌ	17
R	1	إِفْعِيل	18
S	2	مُفَعَّلَةٌ	19
	130		

الجدول 20: حركة الحرف الأخير لاسم التفضيل المعرف بـ (أل) والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX-EN(i)	رقم الحالة (i)	EX-EN(i)	رقم الحالة (i)		
ال... -ى	2	ال... -ُ	1	المفرد	المرفوع
ال... -يَانِ	4	ال... -انِ	3	المثنى	
ال... -يَاتُ	6	ال... -ونَ	5	الجمع	
ال... -ى	8	ال... -َ	7	المفرد	المنصوب
ال... -يَيْنِ	10	ال... -ينِ	9	المثنى	
ال... -يَاتِ	12	ال... -ينَ	11	الجمع	
ال... -ى	14	ال... -ِ	13	المفرد	المجرور
ال... -يَيْنِ	16	ال... -ينِ	15	المثنى	
ال... -يَاتِ	18	ال... -ينَ	17	الجمع	

الجدول 21: حركة الحرف الأخير لاسم التفضيل المضاف إلى معرفة والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX-EN(i)	رقم الحالة (i)	EX-EN(i)	رقم الحالة (i)		
ال... -ى	2	ال... -ُ	1	المفرد	المرفوع
ال... -يَا	4	ال... -ا	3	المثنى	
ال... -يَاتُ	6	ال... -و	5	الجمع	
ال... -ى	8	ال... -َ	7	المفرد	المنصوب
ال... -يَيْ	10	ال... -يِ	9	المثنى	
ال... -يَاتِ	12	ال... -يِ	11	الجمع	
ال... -ى	14	ال... -ِ	13	المفرد	المجرور
ال... -يَيْ	16	ال... -يِ	15	المثنى	
ال... -يَاتِ	18	ال... -يِ	17	الجمع	

الجدول 22: حركة الحرف الأخير لاسم التفضيل المضاف إلى نكرة

المؤنث		المذكر			
EX-EN(i)	رقم الحالة (i)	EX-EN(i)	رقم الحالة (i)		
ـُ	2	ـُ	1	المفرد	المرفوع
ـُ	4	ـُ	3	الثنى	
ـُ	6	ـُ	5	الجمع	
ـِ	8	ـِ	7	المفرد	المنصوب
ـِ	10	ـِ	9	الثنى	
ـِ	12	ـِ	11	الجمع	
ـِ	14	ـِ	13	المفرد	المجرور
ـِ	16	ـِ	15	الثنى	
ـِ	18	ـِ	17	الجمع	

الجدول 23: حركة الحرف الأخير لاسم التفضيل غير المضاف

المؤنث		المذكر			
EX-EN(i)	رقم الحالة (i)	EX-EN(i)	رقم الحالة (i)		
ـُ	2	ـُ	1	المفرد	المرفوع
ـُ	4	ـُ	3	الثنى	
ـُ	6	ـُ	5	الجمع	
ـِ	8	ـِ	7	المفرد	المنصوب
ـِ	10	ـِ	9	الثنى	
ـِ	12	ـِ	11	الجمع	
ـِ	14	ـِ	13	المفرد	المجرور
ـِ	16	ـِ	15	الثنى	
ـِ	18	ـِ	17	الجمع	

الجدول 24: صيغ أسماء الزمان والمكان ورموزها وعدد مرات ورودها

عدد الأمثلة	رمز الصيغة	الصيغة
204	A	مَفْعَل
66	B	مَفْعِل
90	C	مَفْعَلَة
360		

الجدول 25: صيغ الصفات المشبهة ورموزها وعدد مرات ورودها

عدد الأمثلة	رمز الصيغة	الصيغة
248	A	فَعِيل
241	B	فَعِل
197	C	أَفْعَل ومؤنثه فَعْلَاء
59	D	فَعْل
39	E	فَعْلَان ومؤنثه فَعْلَانَة وفَعْلَى
784		

الجدول 26: حركة الحرف الأخير للصفة المشبهة المعرفة بـ (أل) على وزن (أفعل) والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX-A1(i)	رقم الحالة (i)	EX-A1(i)	رقم الحالة (i)		
ال... - آءُ	2	ال... - ؤُ	1	المفرد	المرفوع
ال... - آوَانِ	4	ال... - إِنْ	3	الثنى	
ال... - ؤُ	6	ال... - ؤُ	5	الجمع	
ال... - آءَ	8	ال... - َ	7	المفرد	المنصوب
ال... - آوَيْنِ	10	ال... - َيْنِ	9	الثنى	
ال... - َ	12	ال... - َ	11	الجمع	
ال... - آءِ	14	ال... - ِ	13	المفرد	المجرور
ال... - آوَيْنِ	16	ال... - َيْنِ	15	الثنى	
ال... - ِ	18	ال... - ِ	17	الجمع	

الجدول 27: حركة الحرف الأخير للصفة المشبهة المضافة على وزن (أفعل) والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX-A1(i)	رقم الحالة (i)	EX-A1(i)	رقم الحالة (i)		
ال... - آءُ	2	ال... - ؤُ	1	المفرد	المرفوع
ال... - آوَا	4	ال... - إَا	3	الثنى	
ال... - ؤُ	6	ال... - ؤُ	5	الجمع	
ال... - آءَ	8	ال... - َ	7	المفرد	المنصوب
ال... - آوَيِ	10	ال... - َيِ	9	الثنى	
ال... - َ	12	ال... - َ	11	الجمع	
ال... - آءِ	14	ال... - ِ	13	المفرد	المجرور
ال... - آوَيِ	16	ال... - َيِ	15	الثنى	
ال... - ِ	18	ال... - ِ	17	الجمع	

الجدول 28: حركة الحرف الأخير للصفة المشبهة النكرة على وزن (أفعل) والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX-A1(i)	رقم الحالة (i)	EX-A1(i)	رقم الحالة (i)		
أَ -	2	أُ -	1	المفرد	المرفوع
أَوَانِ -	4	أَوَانٍ -	3	الثنى	
أُ -	6	أُ -	5	الجمع	
أَ -	8	أَ -	7	المفرد	المنصوب
أَوَيْنِ -	10	أَوَيْنٍ -	9	الثنى	
أُ -	12	أُ -	11	الجمع	
أَ -	14	أَ -	13	المفرد	المجرور
أَوَيْنِ -	16	أَوَيْنٍ -	15	الثنى	
أَ -	18	أَ -	17	الجمع	

الجدول 29: حركة الحرف الأخير للصفة المشبهة المعرفة بـ (أل) على وزن (فعلان) والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX-A2(i)	رقم الحالة (i)	EX-A2(i)	رقم الحالة (i)		
ال...ة/ال...ى	2	ال...ُ	1	المفرد	المرفوع
ال...تَانِ/ال...يَانِ	4	ال...َانِ	3	الثنى	
	6		5	الجمع	
ال...ة/ال...ى	8	ال...َ	7	المفرد	المنصوب
ال...تَيْنِ/ال...يَيْنِ	10	ال...َيْنِ	9	الثنى	
	12		11	الجمع	
ال...ة/ال...ى	14	ال...َ	13	المفرد	المجرور
ال...تَيْنِ/ال...يَيْنِ	16	ال...َيْنِ	15	الثنى	
	18		17	الجمع	

الجدول 30: حركة الحرف الأخير للصفة المشبهة المضافة على وزن (فَعْلَان) والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX-A2(i)	رقم الحالة (i)	EX-A2(i)	رقم الحالة (i)		
عَ - / - عِ	2	أُ	1	المفرد	المرفوع
عَا - / - عِيَا	4	أَ -	3	الثنى	
	6		5	الجمع	
عَ - / - عِ	8	أَ -	7	المفرد	المنصوب
عَا - / - عِيَا	10	أَيَّ -	9	الثنى	
	12		11	الجمع	
عَ - / - عِ	14	أَ -	13	المفرد	المجرور
عَا - / - عِيَا	16	أَيَّ -	15	الثنى	
	18		17	الجمع	

الجدول 31: حركة الحرف الأخير للصفة المشبهة النكرة على وزن (فَعْلَان) والأحرف المتصلة به

المؤنث		المذكر			
EX-A2(i)	رقم الحالة (i)	EX-A2(i)	رقم الحالة (i)		
عَ - / - عِ	2	أُ	1	المفرد	المرفوع
عَانِ - / - عِيَانِ	4	أَنِ -	3	الثنى	
	6		5	الجمع	
عَ - / - عِ	8	أَ -	7	المفرد	المنصوب
عَانِ - / - عِيَانِ	10	أَيْنِ -	9	الثنى	
	12		11	الجمع	
عَ - / - عِ	14	أَ -	13	المفرد	المجرور
عَانِ - / - عِيَانِ	16	أَيْنِ -	15	الثنى	
	18		17	الجمع	

الجدول 32: أوزان مصادر الأفعال الثلاثية المجردة ورموزها

الوزن	الرمز	الوزن	الرمز	الوزن	الرمز	الوزن	الرمز
تَفْعَالٌ	B1	فَعَالِيَةٌ	F4	فَعْلَةٌ	K2	فُعُولٌ	S2
تِفْعَالٌ	B2	فَعْلٌ	H1	فَعْلَةٌ	K3	فُعُولَةٌ	S5
تَفْعُلَةٌ	B7	فَعَلٌ	H2	فَعْلَةٌ	K4	فُعُولِيَّةٌ	T2
عَلَةٌ	C1	فَعِلٌ	H3	فَعْلَةٌ	K6	فَعِيلٌ	U1
عَلَةٌ	C3	فُعِلٌ	H4	فَعْلَةٌ	K7	فَعِيلٌ	U2
فَاعِلَةٌ	D2	فَعَلٌ	H5	فَعْلُوتٌ	N2	فَعِيلَةٌ	U3
فَعَالٌ	E1	فُعِلٌ	H6	فَعْلُوتَةٌ	O1	فَعِيلِيٌّ	U5
فُعَالٌ	E2	فِعِلٌ	H7	فَعْلِيٌّ	P1	فَيْلُوتَةٌ	U7
فِعَالٌ	E3	فِعِلٌ	H8	فَعْلِيٌّ	P3	مَفْعَلٌ	W1
فِعَالٌ	E4	فَعْلَانٌ	J2	فَعْلِيٌّ	P4	مَفْعَلٌ	W3
فَعَالَةٌ	F1	فُعْلَانٌ	J3	فِعْلِيٌّ	Q2	مَفْعَلَةٌ	X1
فُعَالَةٌ	F2	فِعْلَانٌ	J5	فُعْلِيَّةٌ	R2	مَفْعَلَةٌ	X3
فَعَالَةٌ	F3	فَعْلَةٌ	K1	فُعُولٌ	S1	مَفْعُولٌ	Y1

الجدول 33: صيغ المصادر الميمية السماعية ورموزها

رقم الصيغة	الصيغة	رمزها	عدد الأمثلة
3	مَفْعَلَةٌ	C	95
4	مَفْعَلَةٌ	D	17
5	مَفْعَلَةٌ	E	16
			128