



الجمهورية العربية السورية

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٣
٣
٣٠

٧ ٨ ٧ ٨

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ / الدورة الصيفية

(وثيقة محمية/محدود)

مدة الامتحان : $\frac{١٠٠}{٢}$ س
اليوم والتاريخ : الخميس ٣٠/٦/٢٠١١

المبحث : علوم زراعية خاصة / نباتي / المستوى الرابع
الفرع : الزراعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٦) ، علماً بأن عدد الصفحات (٤) .

السؤال الأول : (٢٠ علامة)

- (١٠ علامات)
- أ) عرّف كل من المفاهيم والمصطلحات الآتية:
- ١- المكافحة التشريعية.
 - ٢- الأمراض النباتية غير الطفيلية.
 - ٣- السمية المزمّنة.
 - ٤- سموم بالملامسة.
 - ٥- فترة الأمان قبل القطف.

(١٠ علامات)

ب) وضح أهمية إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية :

- ١- العزق حول نباتات البطاطا.
- ٢- تنظيم عملية الري لنباتات الفلفل في مرحلة النمو الخضري .
- ٣- تحضين نباتات البندورة أثناء عملية العزق.
- ٤- تنبيت درنات البطاطا قبل زراعتها.
- ٥- العزق حول نباتات الباذنجان.

السؤال الثاني : (٢٠ علامة)

(٨ علامات)

أ) وضح تأثير كل مما يأتي :

- ١- ترء ثمار الباذنجان على النباتات حتى تمام النضج .
- ٢- ارتفاع درجات الحرارة عن (٢٧ س °) على نباتات البازيلاء في مراحل النمو والإزهار والإثمار.
- ٣- انخفاض درجات الحرارة عن (١٢ س °) على نباتات الفاصولياء.
- ٤- زيادة ري نباتات الجزر في مراحل نموه المختلفة.

(٦ علامات)

ب) صف كيفية إجراء كل من العمليات الزراعية الآتية :

- ١- ري نباتات البطاطا أثناء مراحل نموها المختلفة.
- ٢- معالجة نباتات الثوم بعد خلعها.
- ٣- تسليق وتقليم نباتات البندورة.

(٦ علامات)

ج) صمم برنامجاً لوقاية شجيرات العنب من الإصابة بدودة الهريان متضمناً ما يأتي :

- ١- مواعيد الرش.
- ٢- المبيدات المستخدمة في الرش.

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثالث : (٢٠ علامة)

(٦ علامات)

أ) فسّر سبب ظهور كل حالة من الحالات الآتية :

- ١- زيادة نسبة المادة المخاطية في ثمار البامية.
- ٢- التصاق حبيبات التربة في جذور رؤوس الثوم.
- ٣- ارتفاع نسبة الأبصال المزدوجة في محصول البصل.
- ٤- الإزهار المبكر لنباتات السبانخ.
- ٥- ظهور النورات الزهرية لنباتات البقدونس في نهاية الموسم.
- ٦- تكوين جذور جزر غليظة وقصيرة باهتة اللون.

(٨ علامات)

ب) استشارك مزارع في منطقة الأغوار حول زراعة نباتات البصل ،
فماذا تنصحه بخصوص ما يأتي:

- ١- درجة الحرارة المناسبة للنمو خلال مراحل نموه المختلفة.
- ٢- موعد الزراعة المناسب.
- ٣- كمية التقاوي اللازمة للدونم الواحد.
- ٤- كيفية الحكم على نضج الأبصال.

(٦ علامات)

ج) قارن بين الخضراوات الآتية (الخبس ، السبانخ) من حيث :

- ١- الفصيلة التي تتبعها هذه الخضراوات.
- ٢- درجة الحرارة المثلى للنمو.
- ٣- مواعيد الزراعة في المناطق المرتفعة.

السؤال الرابع : (٢٠ علامة)

(٤ علامات)

أ) اقترح حلاً لمعالجة كل من المشكلات الآتية :

- ١- إصابة محصول البطاطا بمرض الجرب.
- ٢- تأثر نباتات البندورة بالمؤثرات الجوية غير المناسبة كأشعة الشمس الشديدة أو انخفاض درجات الحرارة.
- ٣- اتجاه محصول الفول للنمو الخضري وقلة إزهاره وبالتالي محصوله.
- ٤- تكون رؤوس مفتوحة وغير مندمجة في نباتات الخس.

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(ب) تصاب النباتات بأمراض عديدة منها : البياض الدقيقي في العنب ، تبرقش الخيار .

(١٠ علامات)

اذكر في هذا المجال ما يأتي :

١- ثلاثة أعراض إصابة مرضية لكل منهما.

٢- طريقتين للوقاية والمكافحة لكل منهما.

(٦ علامات)

(ج) كيف تحكم على إصابة النباتات بكل من الآفات الزراعية الآتية:

١- حشرة التين الشمعية (جرب التين) .

٢- ذبابة البحر الأبيض المتوسط (ذبابة الفاكهة).

٣- المن .

السؤال الخامس : (٢٠ علامة)

(أ) من طرق مكافحة غير الكيماوية للآفات الزراعية مكافحة بالطرق الميكانيكية ،

(٨ علامات)

بين كيف تتم مكافحة بهذه الطرق.

(ب) إذا شاهدت أثناء تجوالك في مزرعة المدرسة أعراض الإصابات المرضية الآتية ،

(٦ علامات)

فما اسم الآفة التي تفترض وجودها لكل منها :

١- ظهور بثرات باللون الأحمر على السطح السفلي لأوراق وسيقان وقرون نباتات الفول.

٢- تحول لون سنابل القمح إلى اللون الداكن وتكون أغلفة وسفا الحبوب المصابة منفرجة قليلاً إلى

الخارج ، ويتكون داخلها مسحوق أسود رائحته كريهة كرائحة السمك المتعفن.

٣- ظهور أورام وانتفاخات على نباتات البندورة المصابة في منطقة التاج ويكون لونها فاتحاً ثم يصبح

داكناً عند تقدم الإصابة.

٤- وجود تقوب وأنفاق على أغصان وسيقان أشجار الزيتون وجفاف الأغصان وموت الأشجار.

٥- وجود أنفاق داخل ثمار التفاح وتقوب عند خروج الحشرة الكاملة ونضج الثمار المصابة مبكراً

وتساقطها.

٦- قرض أوراق الملفوف والقرنبيط وتشوهها وجعلها غير قابلة للتسويق.

(٦ علامات)

(ج) ارسم دورة حياة الحلم الأحمر ثم أجب عن الأسئلة الآتية :

١- هل الحلم الأحمر حشرة أم حيوان ؟ علل إجابتك.

٢- أين يوضع البيض ؟

٣- أي سطحي الورقة يوجد عليه الحلم الأحمر؟

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

السؤال السادس : (٢٠ علامة)

يتكون هذا السؤال من (١٠) فقرات ، لكل فقرة أربعة بدائل واحد منها فقط صحيح. انقل على دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها .

- ١- تشمل الآفات غير الحيوانية التي تصيب النباتات مجموعة من المسببات المرضية ومن الأمثلة عليها :
أ) الديدان الثعبانية (النيماتودا). ب) الحلم. ج) الحشرات. د) الفطريات.
- ٢- يلائم مرض البياض الدقيقي في نباتات الفصيلة الباذنجانية درجات الحرارة والرطوبة الآتية :
أ) درجات حرارة ٢٠-٢٥ س° ورطوبة ٥٠-٧٥ %
ب) درجات حرارة ٣٠-٣٥ س° ورطوبة ٥٠-٧٥ %
ج) درجات حرارة ٢٥-٣٠ س° ورطوبة ٣٥-٤٠ %
د) درجات حرارة ٣٥-٤٠ س° ورطوبة ٥٠-٧٥ %
- ٣- من الأمثلة على المبيدات الحشرية مبيد :
أ) لانيت. ب) زينيبي. ج) جرامكسون. د) نيماجون.
- ٤- تشمل الحشائش المعمرة مجموعة من الأنواع ومن أمثلتها :
أ) المُرار. ب) الخرفيش. ج) الحلفا. د) الخبيزة.
- ٥- من الأمثلة على السموم التنفسية ، مبيد :
أ) فوستكسين. ب) ديازيفون. ج) دايمثويت. د) ملاثيون.
- ٦- تضم الفصيلة الخيمية أجناساً وأنواعاً كثيرة . ومن أهم محاصيل الخضراوات التي تتبعها محصول :
أ) السبانخ. ب) الخس. ج) الجزر. د) البامية.
- ٧- تزرع البندورة في جميع أنواع الترب الجيدة الصرف والخالية من المسببات المرضية.
وأنسب رقم حموضة (pH) لها يتراوح بين :
أ) ٤-٤,٥ ب) ٥-٥,٥ ج) ٦,٥-٦,٥ د) ٧-٨
- ٨- يزرع الباذنجان في المناطق المرتفعة من الأردن كزراعة مكشوفة من :
أ) بداية أيار - منتصف حزيران ب) منتصف شباط - منتصف آذار
ج) منتصف آذار - بداية نيسان د) منتصف تشرين/١ - منتصف تشرين/٢
- ٩- تتراوح احتياجات زراعة الدوم الواحد من بذور الملوخية بين :
أ) ١-١,٥ كغم ب) ٢,٥-٣ كغم ج) ٤-٥ كغم د) ٦-٦,٥ كغم
- ١٠- تبلغ درجة الحرارة المثلى لنمو جذور الجزر :
أ) ١٥ س° ب) ٢٠ س° ج) ٢٩ س° د) ٣٥ س°

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



بسم الله الرحمن الرحيم
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١١ (الدورة الصيفية).

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المبحث: معلوم زراعية خاصة / نباتي / م
الفرع: الزراعي

مدة الامتحان: ٩٠ دقيقة
التاريخ: ٣ / ٦ / ١١٠١

رقم الصفحة في الكتاب	الإجابة النموذجية:
	السؤال الأول (٢٠ علامة)
	(٢) ١. علامات ٢ علامة / بند
١٥٢	١. المخاض التشريعي: هي لحود هكروان الدوا إلى سن تشريعات خصية (الها تشايت) الحبر الصبي) لحا ليه الزرعيات ر الحيات من الأمان
٢٠٨	٢. الامراض النباتية غير الطفيلية: لها مجموعة التغيرات السلبية التي تقوي النباتات المتدنية وتنتج عن العرض لظروف بيئية غير ملائمة أثناء نمو المحصول وصدوره
	ار ما بعد الحصاد وتتمثل درجات الحرارة الرطبة العدا اقللا العاصفة زياده او نقصه عام. النبات يتبدل الا قتلوا الطور في النبات
٢٢٢	٣. السمية المزمنة: هي السمية التي لا يتسبب عنها الموت مباشرة وإنما تتسبب الامراض عند تراكم الكول السامة نتيجة لتعرض الكائن لها لصدوره معمره لفترة طويلة من الزمن
٢٢٠	٤. حجوم بالملاصق: لها حجوم المسدات التي تدخل جسم الحشرة بواسطة جهاز الجسم ثم تصل إلى اجزاء الجسم الاخرى الراقلة
٢٢٥	٥. فترة الامان: الفترة الراهبة انه تتوقف قبل السماح بتداول النار اولاً لانه كترهنت للرش من تاسخ الرش وهي تتدرج من ايام معدودة إلى فترة كثرية كنه اسبوعية
	(٣) ١. علامات ٢ علامة / بند
٨٤	١. تعرفه انه من حول نباتات البلاك للتخلص منه وتكثف لتقليل التربة حول النباتات وتقليل الرينات لمنع اصابتها المباشرة بفراش درنات البلاك وكمالاته ثم الشمس وتقلد الرطبة ارفعها
٨٨	٢. تروى رياً معدلاً من سمعة الجذور من اقصاء وبتسار في التربة ثم تزداد فيها حبيبات النبات للري ثم اجد تكونية حمولة لقلدي قوي لقلدي النار ويظلاله ثم الشمس
٧٤	٣. للمساعدة مع تكديني هيدر عميقه على الجزء المدفون من ساقه النبات
٨٤	٤. للاسراع في ظهور النباتات فوق سطح التربة
٨٠	٥. لحلق السداد الكيماوي بالتربة وتبدله للتخلص منه اذ لا يتسبب لتدبير الامتصاص وتدرجيم سيقان النباتات بتجميع الكراب لولا اذا كانت مزودة في الامتصاص

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (٣٠ علامة)
	١٢ [٨ ملاحظات] ٣ ملزم / سبب
٨.	<p>١] يؤدي إلى تكيف السجتها وتصلب بذورها وتحولها للون البني ويخرج لونها لازقة العظم وغيره مما لا يستعمله ولا يوزع بروتينا كذلك تصفح نحو نباتات وتقل تكويين ثمار جديدة.</p>
٩٧	<p>٢] يزيد سرعه نمو المحبوه الحقدية فيقل المحصول نتيجة اتيام النبات للزهر قبل اكتمال النمو الحقدية وتقل عدد البذور المتكونة وتتوقف نمو العقد وتصغر حجم لقود المتكونة وتقل مقاربه النباتات للارتفاع وكذلك تقل جودة الثمار يسهل سرعه نمو وتحول الكدريات إلى ثمار وهيئ ليلولة.</p>
١.١	<p>٣] قلله عدد البذور الحقدية وتقل البزائم الزهرية وتقل عدد العقد كما تصغر القود فيظهر عمليا تقع بينه اللون الماربيك الأبيض وتقل لونه ولونه بذورها.</p>
١١.	<p>٤] تؤدي إلى زيادة البذور الحقدية وقلة نمو الكبد والثمار فيه الكدر والكدرية ولا.</p>
	١٣ [٦ ملاحظات] ٣ ملزم / سبب
١٤	<p>١] لا تتمايز البطاطا إلى ربي في اثمار لقوده من البزائم فهي اكتمال اثمارها الا اذا كانت التي هاته وشظم الربيع بعد الامنيات كما يأتي * الصف الاول من عمر النبات: تعلق حباته ماو الربيع يكتفي لتكوين حبوب ظفري قويا او سرراد حجاب النباتات إلى الارض في هذه المرحلة من حياتها * الصف الثاني من عمر النبات: تقل الحجم في هذه المرحلة إلى الماء تدريجيا تتقدم عمر النبات ويوقف الربيع قبل قطع المحصول ب (٢-٤) اسابيع</p>
١٧	<p>٢] يجمع النباتات بعد قطعها ويقل ان تكيف الكروم كما في ثم تربوي مجموعات وتكونه في هذه فطال جهد ارضيه لتكيف</p>
	٣] تعلق نباتات البذرة في اسلاك لتقل ارتفاعها وتكون حاسم
	١٥. - ١٨.م وتكون هذه النباتات عملها تقليم ان يربى النبات في سنة واحدة.
	← لينبع

رقم الصفحة في الكتاب			
	الذواك الثالث ٢ علامه		
	١١٨ [٦ علامه] علامه/تفسير		
١١٨	١١ تأخير جمع ثمار لبيانه حمايه تليسا ركتبا وزياره سبه الكاد المثل		
١٢٥	١٢ زرايه الشوم في كربه قصيله القدام		
١٢٠	١٣ كدم التفام الربي وتذلك زياره هجم الاشهاد اراقثار كسقل		
	وتذلك الزرايه الطويه		
١٢٠-١٢١	١٤ ارتفاع درجه الحرارة الزا العوطا الكهيشي البينات		
	١٥ ارتفاع الحرارة درجه العودل		
١٠٩	١٦ ارتفاع درجات الحرارة كـ ٢٠ س		
	١٧ [٨ علامه] علامه/سند		
١٢٩	١٨ ١٢-٤٤ س / في اطار ستره الهركي ويكمنه الى درجات حراره		
	عقدله لتكوينه الاصل		
١٣٠	١٩ كثرين ٦ - بدياه كثرين ٦		
١٢١	٢٠ ١ - ٣ كغم من البذر ١٠ - ١٥ كغم القثار		
١٢٢	٢١ اصفه اهورانه وحقافا والتمناح ماسقه تذلا صفه السجه		
	عنه السجل		
	٢٢ [٦ علامه] علامه/صفه قمارنه		
١٣٠	المحصول	المنى	السنخ
١٤٠	صفه الكفانه		
١٣١	* العفام	الركبه	المرابه
١٤١	* درجه الحرارة	١٢ - ١٨ س	١٥ - ١٨ س
	للتل للسر		
	* درجه الزرايه	* بدياه كثرين ٦	بدياه كثرين ٦
	في كفت البرنه	* شطاط ريفان	بالتل للسر

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع (٥٠ علامة) ١٢ [٤ علامات] ملاءمة ارتفاع
٨٢	١] زراعه البطاطا في تربه ذات رعم حموضه pH ٥,٢ هيد اعدا, كبري
٧٦	٢] كطفه لعروض النباتات اليانه ادرتت ادر لعل لا وقلات مهيئت لحماتها م ارتفاع الجراء تذللا كطيل النباتات المزروعه في البيوت البيوتيك بجزيه ١٢ شراخ ميوستكو اوسود واطيم وحملا الجيد وحملا البيا كرم انما ك اكره تزرع تحت اسيد سيدا الشفا.
	٣] عدم زراعه الفول في الاراضي مرتفعه كقده / زيادة لسيه لسيه ٩
١٤٠	٤] عدم زراعه شغل كثيف ادر زراعه في اقل ندرله يبع
١٤١	٥] لتقليل الري في صوره تكون الرذاص وقلها وعلوم زراعه لحصر في ظروف ارتفاع درجات حراره
	٦] ا. الملائمة ١. البيا ك المهيئ في الصب * المراجعه الا هيا المرفقه
١٩٩	١- تظهر الامراض على ادرام وحملا لثام م شغل يقع بيضا ذات قفلا رقيقه متغيره (اكارا كصاب وقلها لبع المصاب يتبع لذلله مكثف ادرامه ثم تكثف باللوش المهيئ
	٢- لصاب المصاب اظهر في المالب وشملا لورا اليه الميتم اوسود
	٣- تظهر على النبات في الساعبه (اكرام) يقع بيضا وشملا اليه ادرام رشدوه النبات وشملا روتنج رشيد وكملا رشده بالبرار ريشه صفره الحجم ودينه الترم
	* الرق : ١- تقليم الاشجار في شاطئ الا زراعه اكرام المصاب وتوقه مرم هيد رله الا ورا كعله
	٢- الرش الدرسي باهد الميابه الترم
	٣. تبركس الخيار ١
١٩٢	* ابراف المصاب : ١] مدهاه ادرام لتقزم نبات وقله ادرامه وبيعه صفره
١٩٤	الحجم ٢] تظهر الامراض ادرام شغل يقع مذكره ادر قفلا صفره تكثر من ادرام الكديه الي الكيره متلفه طامات ادرامه مذكره ادرام رله
	← تبغ

رقم الصفحة في الكتاب	
١٤١٣	<p>١٤] الثمار تقع في شؤله من شؤله الشغل وتظهر على أنواع</p> <p>مختلفة الحجم وتبدقش لوت النـ</p>
١٤١٤	<p>* الرقاص</p> <p>١. زراته أو صفاها العارة والبيدر الخالية من البذور</p>
١٤١٥	<p>٢. طاهم الحشرات النافعة وقامه لمرف وذلك بحيث انتقال المرفح</p> <p>يسهل على العمال في إنقاذ العمليات إن شاء الله</p>
<p>(2) [١٤١٦] ١٤١٦/١٤١٧</p>	
١٧١	<p>١٧] حشره البنية الشبه: سماجم الإصفاة درادوانه در النـا تشبه العارة</p> <p>البيانية فيصقة البنية وينتج عنه ذلك صفر النـا وكقوله ما يصل</p> <p>قوتها المتصاري ويجعل غير قابل للاستغلال وذلك اثرها النـا</p> <p>الصلبي ما يعطي مفره لمر قطر إعتة أو سود</p>
١٧٨	<p>١٨] حشره الحرة حشره الحرة الكارح وهو من البسفرافد التي تترد</p> <p>إلى صبا إلى تلك النـا وتقع بالهناكة إن تكونت في</p> <p>الواقلة باللدن التي</p>
١٧٢	<p>١٩] النـا تشبهها الصفاة العارة من الأجزاء العتق من البيات</p> <p>لعم الكاية والذرات الكرشية وتقرن الذرات الصلبة وذلك تترد</p> <p>إلى حيد الأريانه المصاب وبتقارن</p>
<p>Blank space for additional notes or corrections.</p>	

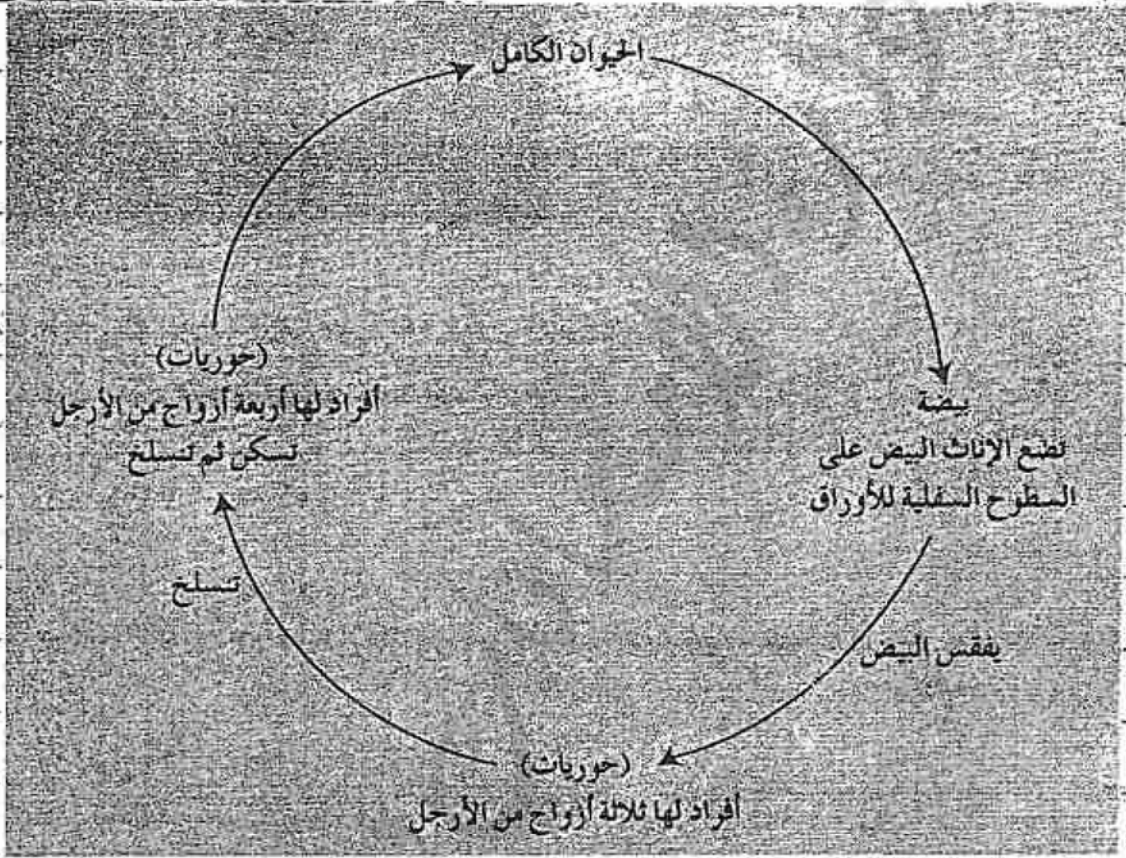
رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثامن (٢٠٠٠ ملزم)
	٨٠ ملزمات / ٢ ملزم / طريف
١٥٧ - ١٥٨	١١ الجمع بالياء أو الياءات: يتم جمع كثير من الحركات يدرياً أو يدرياً على الياءات وفيه يتم التلاوة للخدمة التشارها مثلاً يجمع حركات العائدين يجمع دودة دوداً، لعمراً أو لعمراً حشره يجمع الحوشاء دوداً العنة بالياء أما الحشره الطامه لعمراً الحوشاء يجمع بالياءات
	١٢ استفعال أو سلا الهجائية: لتعمل سلا هجائية في فاعله هجائية سكاه أو شياء به هلال أو فاعله السدي، كما تكافه التي لعمراً فلا يرقان هجائية سانه السج أو هجائية هجائية هجائية يتم قتل الياءات داخل اتفانك لعمراً العجم
	١٣ استدأ الحواجر: تتم الاستدأ الياء الكمية أو الياء السنية أو الياءات لتدفع الياءات مثل لعمراً الياءات الياءات الياءات الياءات أما في الياءات الياءات الياءات كما تكافه سانه أو هجائية الياءات الياءات الحجبه لعمراً هجائية الحركات وقامه الياءات الياءات كما تكافه سكاه أو شياء الياءات الياءات الياءات
	١٤ استدأ الحواجر المكونة واللامية: تتم هذه الحواجر كذلك الحركات قتلها تكافه حركات الياءات الياءات الياءات الياءات الحواجر ذات اللام الياءات الياءات الياءات
	١٥ ملزمات / ٢ ملزم
٢٠٢	١١ صدر القول
٢٠٠	١٢ التكمير المفضل في الفع
١٩٥	١٣ التدرج التام
١٦٢	١٤ صور الحواجر الزائدة
١٧٦	١٥ دودة ثما - السج
١٧٨	١٦ دودة ورق الكلفون (تراكيب الكلفون)
	← لتبع

رقم الصفحة
في الكتاب

الاعمال

١٨٣

* ٢ على



١٦

- * ١) الحمار هو ان ليس فيه رأس
الهدية والرجل تلتد لا يوجد قرون استفا، وحمل الحمار
اربع اذرع من الكرجل مع الرأس الهدية
- ٢) يرضع البيض في الخ السلي للهدية
- ٣) على السطح السفلي للهدية
- الهدية
- الهدية

