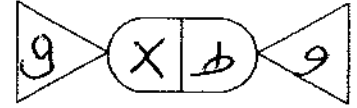


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / التكميلي

(وثيقة محمية/محمود)

د. س.
٢ ٠٠

مدة الامتحان: ٢٠٠
اليوم والتاريخ: السبت ٢٠١٩/٨/٣

المبحث: الإنتاج النباتي/ الورقة الأولى (ف ١)
الفرع: الزراعي (خطة ٢٠١٩)

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علماً بأن عدد الصفحات (٤).

السؤال الأول: (٥٠ علامة)

أ) عرّف كلّاً من المفاهيم والمصطلحات الآتية: (١٢ علامة)

١. البراعم الثمرية البسيطة ٢. العقم الخلطي ٣. الدائرة الثمرية

٤. البراعم الثمرية المختلطة ٥. التمايز الزهري ٦. العقم الذاتي

ب) قارن بين أصلي التفاح M9، MM106 من حيث: (٨ علامات)

١. تقزيمها للطعم ٢. الإصابة بمرض التّعفن التّاجي

٣. الإصابة بحشرة المن القطني ٤. مسافات الزراعة المناسبة

ج) اقترح حلاً للحدّ من المشكلات الزراعية الآتية: (٨ علامات)

١. إصابة أشجار الحمضيات بمرض التدهور السريع.

٢. ظاهرة تبادل الحمل (المعاومة) في أشجار الزيتون.

٣. ظاهرة عدم التوافق بين أصل السفرجل وأصناف الكمثرى.

٤. ظاهرة العقم الذاتي في بعض أنواع اللوزيات.

د) علّل لكل مما يأتي: (١٢ علامة)

١. توافر الموز المحلي في السوق على مدار السنة.

٢. ضرورة زراعة أكثر من صنف واحد أحياناً في بستان الزيتون.

٣. خلو ثمار بعض أصناف البرتقال من البذور.

٤. لا ضرورة لخف ثمار الكمثرى، في حين يجب خف ثمار التفاح.

٥. أزهار السفرجل أقل تأثراً من أزهار التفاح أو الكمثرى بانخفاض درجات الحرارة.

٦. تتجح زراعة الحمضيات في مدى واسع من أنواع التربة من الرملية إلى الطينية.

هـ) كيف تحكم على وصول كل من الآتية (درنات البطاطا، الأبصال في محصول البصل، ثمار البطيخ) مرحلة

النضج الاستهلاكي؟ (١٠ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني: (٢٦ علامة)

انقل إلى دفتر إجابتك رقم الفقرة ورمز الإجابة الصحيحة لها:

١. تتراوح مدة التّضيد بذور اللوز بالأيام ما بين:

- (أ) ٣٠-٢٠ (ب) ١٠٠-٤٠ (ج) ١٠٠-٥٠ (د) ١٠٠-٦٠

٢. من الأمثلة على محاصيل أشجار الفاكهة التي تحتاج إلى كميات عالية من مياه الري:

- (أ) التفاحيات (ب) الحمضيات (ج) الزيتون (د) العنب

٣. أكثر الطرق استخدامًا من ناحية تجارية لتكثير أشجار الحمضيات هي التكثير بـ:

- (أ) العقل الساقية المتخشب (ب) العقل الساقية الغضة (ج) التطعيم بالعين (د) السرطانات

٤. تُعرف ثمرة الموز بأنها:

- (أ) بندقة (ب) عنب (ج) حسل (د) برة

٥. يبدأ التمايز الزهري في الزيتون في الصيف السابق لتفتح البراعم الزهرية، وغالبًا في شهر:

- (أ) تموز (ب) حزيران (ج) آب (د) أيلول

٦. تبلغ عدد نباتات الموز اللازمة لزراعة وحدة زراعية مساحتها ٢٥ دونمًا بالطريقة المستطيلة:

- (أ) ٣٢٠٠ (ب) ٤٠٠٠ (ج) ٤٢٠٠ (د) ٥٠٠٠

٧. تتبع الحمضيات الفصيلة:

- (أ) السنبية (ب) الوردية (ج) الآسية (د) الأبوسية

٨. من الأمثلة على أصناف التفاح ذات الاحتياجات المتدنية من برودة الشتاء ويمكن زراعتها في وادي الأردن:

- (أ) فلوريدا صن (ب) جراني سميث (ج) نورست جولدن (د) رويال جلا

٩. تشمل مجموعة الماندرين أصنافًا محلية منها:

- (أ) الفلنسيا (ب) أبو سرّة (ج) الشموطي (د) الكلمنتينا

١٠. تتراوح احتياجات أشجار التفاح بين ٣٥٠-١٢٠٠ ساعة من ساعات البرودة شتاءً أقل من ٧٠٢ س° وهذه

تكافئ في مجموعها ما يساوي:

- (أ) ٧-٩ أسابيع (ب) ١٠-١٢ أسبوع (ج) ١٥-١٧ أسبوع (د) ٢٠-٢٥ أسبوع

١١. العنصر المعدني الذي تظهر أعراض نقصه على شكل أوراق رفيعة وتقرّم النبات في الموز هو:

- (أ) الحديد (ب) الخارصين (ج) النيتروجين (د) النحاس

١٢. تتراوح نسبة الزيت في ثمار الزيتون النبالي ما بين:

- (أ) ١٠%-١٥% (ب) ١٦%-٢٠% (ج) ٢١%-٣٥% (د) ٤٠%-٤٥%

١٣. إحدى الأشجار المثمرة الآتية نوع البراعم الثمرية فيها براعم بسيطة:

- (أ) اللوزيات (ب) التفاحيات (ج) العنب (د) الزيتون

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث: (٥٧ علامة)

أ) على دفتر إجابتك أجب بكلمة (نعم) أو (لا) أمام كل فقرة من فقرات السؤال أدناه ، (١٦ علامة)

١. أزهار التفاح كبيرة الحجم، وتنتج من براعم زهرية بسيطة تحمل قميًا على دواير ثمرية قصيرة.
٢. تتفتح البراعم الزهرية في اللوزيات قبل البراعم الخضرية.
٣. تتّصف بعض أصناف التفاح بأنها خلطية الإثمار، ولكن الغالبية ذاتية الإثمار.
٤. يرجع تسمية الحمضيات بهذا الاسم إلى طعمها الحمضي الذي يُعزى أساسًا إلى حمض اللاكتيك.
٥. يُعد أصل الليمون الخشن أكثر أصول الحمضيات استخدامًا في الأردن.
٦. يوصف نبات الموز بأنه وحيد الإزهار أي أنه يُزهر مرّة واحدة خلال دورة حياته ليموت بعدها.
٧. تُعد غالبية أصناف الزيتون المزروعة في الأردن كالتنبالي والرصيعي خلطية التلقيح.
٨. يُعتبر إكثار الزيتون بالعقل الغضة من أكثر الطرق استخدامًا من ناحية تجارية.

ب) أكمل الفراغ في الجُمْل الآتية بالمعلومة المناسبة، وانقل الإجابة إلى دفتر إجابتك: (١٨ علامة)

١. تُقسّم أصناف السفرجل بناءً على شكل الثمرة إلى مجموعتين رئيسيتين هما..... و.....
٢. تتبع مجموعة اللوزيات للفصيلة.....
٣. تشمل أصول التفاح القوية الأصل.....
٤. تتفتح البراعم الزهرية في الحمضيات عن نمو زهري فقط مكونة ما يُعرف بالنورة.....
٥. الساق الحقيقي لشجرة الموز أرضي متحوّر يُسمّى بِ..... أو بِ.....
٦. تظهر الأزهار في الموز بشكل ازهارار عنقودي يُعرف بِ.....
٧. ينتج عن تفتح البرعم الزهري الواحد للزيتون نورة عنقودية من النوع.....
٨. توصف ثمرة الزيتون بأنها.....
٩. الغاز المستخدم لإنضاج الموز في غرفة محكمة الإغلاق هو غاز.....

ج) وضّح تأثير كل من الآتية: (١٢ علامة)

١. ضرب أشجار الزيتون بالعصي من أجل الحصول على ثمارها (من قبل بعض المزارعين) على أشجار الزيتون.
٢. الصيف الرطب الذي يميل إلى البرودة على أشجار اللوزيات.
٣. التأخير أو الإسراف في إضافة السماد النيتروجيني على أشجار التفاح المثمرة.
٤. إجراء عملية الحرث أثناء موسم النمو والإزهار في بساتين الحمضيات.
٥. التربة الكلسية على أشجار السفرجل.
٦. زراعة الموز في الأماكن الظليلة والأماكن منخفضة الرطوبة.

د) عدّد الميزات الخمس التي تتميّز بها الفصيلة البقولية. (٥ علامات)

هـ) ما الأمور الثلاثة الواجب مراعاتها عند قطف رؤوس الخس؟ (٦ علامات)

يتبع الصفحة الرابعة....

الصفحة الرابعة

السؤال الرابع: (٣٥ علامة)

(١٥ علامة)

(أ) كيف تُجرى كل من العمليات الزراعية الآتية:

١. تربية نباتات الخيار المزروعة في البيوت المحمية.
٢. حماية الكوسا من الإصابة المبكرة بالأمراض الفيروسية.
٣. معالجة محصول الثوم قبل أن يسوق.
٤. تسميد نباتات الملوخية.
٥. التبييض للزهرة.

(٨ علامات)

(ب) اذكر هدفين لإجراء كل من العمليات الزراعية الآتية:

١. عزق نباتات الكوسا المزروعة في أتلانم ٢. التحضين في البطاطا
٢. التبييض للزهرة ٤. تقليم نباتات الخيار التي تزرع في البيوت البلاستيكية

(١٢ علامة)

(ج) إذا ظهرت الحالات الآتية عند أحد مزارعي الخضراوات، فما سبب كل منها برأيك:

١. التزير في أفراس الزهرة.
٢. تكوّن رؤوس مفككة غير مندمجة الأوراق في الخس.
٣. تكوّن جذور غليظة وقصيرة وباهتة اللون في الجزر.
٤. تليف قرون البامية وتخشبها.
٥. الطعم المر في ثمار الباذنجان.
٦. انتفاخ نبات السبانخ إلى الإزهار المبكر.

السؤال الخامس: (٣٢ علامة)

(١٢ علامة)

(أ) صف:

١. أطوار نضج ثمار البندورة الثلاثة.
٢. تطعيم البطيخ على أصل القرع في صواني التشتيل.

(١٥ علامة)

(ب) نظم برنامجًا:

١. لتسميد أشجار التفاح المثمرة في كل من المناطق المروية والمناطق البعلية.
٢. لتسميد نباتات البندورة.
٣. لري نباتات البازيلاء منذ بدء الزراعة حتى النضج.

(٥ علامات)

(ج) تعتبر درجة الحرارة العامل المحدد لنمو وإنتاج الجزر، وبناءً عليه، حدّد ما يأتي:

١. درجة الحرارة التي تناسب نمو الأجزاء المختلفة للنبات.
٢. أفضل موعد لزراعة الجزر في مناطق الأردن المختلفة.

(انتهت الاسئلة)

بسم الله الرحمن الرحيم

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩ / كبي



وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

المبحث : أ

الفرع : الزراعي

صفحة رقم (١)

الزراعة النباتية الورقة الإكراهية الأولى

خط ٥١٩

مدة الامتحان: ٣٠ دقيقة
التاريخ: ٣/١٩/٢٠١٩

الإجابة النموذجية : السؤال الأول (50 علامة)	رقم الصفحة في الكتاب																	
(أ) (12 علامات) علامتين/مفهوم																		
1. وتعتبر هذه البراعم بسيطة لأن البرعم عند تفتحه يعطي زهرة واحدة أو أكثر، ومثال ذلك براعم أشجار اللوزيات.	14																	
2. بمعنى أن النبات لا يستطيع أن ينتج ثمارا أو بذورا حتى باستخدام حبوب لقاح صنف آخر. لأن الصنفين لا يلتصقان ببعضهما البعض وأنه يلزم تواجد صنف ثالث في البستان نفسه تكون حبوب لقاحه متوافقة مع الصنفين الآخرين بحيث يعمل ملقحا لهما	17																	
3. الدائرة الثمرية: نمو قصير نسبيا يحمل براعم زهرية إما جانبيا أو قميا حيث يتراوح عمر هذا النمو ما بين سنة واحدة وبضع سنوات	38																	
4. تعتبر هذه البراعم مختلطة لأنها تعطي عند تفتحها نموا خضريا (يشمل الأوراق)، إضافة إلى الأزهار ومثال ذلك البراعم الثمرية في أشجار التفاحيات.	38																	
5. التمايز الزهري: بدء تحول البرعم من خضري إلى زهري	39																	
6. ظاهرة العقم الذاتي: عدم مقدرة حبوب لقاح صنف ما على إخصاب أزهاره.	18																	
(ب) (8 علامات)																		
<table><tr><th>الأصل / صفة المقارنة</th><th>تقزيمها للطعم</th><th>الإصابة بمرض التعفن التاجي</th><th>الإصابة بحشرة المن القطني.</th><th>مسافات الزراعة المناسبة</th></tr><tr><td>M9</td><td>أصول مقزومة</td><td>لا يصاب</td><td>يصاب</td><td>1.5-5x3-2.5 م</td></tr><tr><td>MM106</td><td>أصول شبيهة مقزومة</td><td>حساس</td><td>مقاوم</td><td>4-3x5-4 م</td></tr></table>	الأصل / صفة المقارنة	تقزيمها للطعم	الإصابة بمرض التعفن التاجي	الإصابة بحشرة المن القطني.	مسافات الزراعة المناسبة	M9	أصول مقزومة	لا يصاب	يصاب	1.5-5x3-2.5 م	MM106	أصول شبيهة مقزومة	حساس	مقاوم	4-3x5-4 م	<table><tr><td>42</td><td>43</td></tr></table>	42	43
الأصل / صفة المقارنة	تقزيمها للطعم	الإصابة بمرض التعفن التاجي	الإصابة بحشرة المن القطني.	مسافات الزراعة المناسبة														
M9	أصول مقزومة	لا يصاب	يصاب	1.5-5x3-2.5 م														
MM106	أصول شبيهة مقزومة	حساس	مقاوم	4-3x5-4 م														
42	43																	
(ج) (8 علامات) علامتين/اقتراح																		
1. إدخال العديد من الأصول المقاومة لمرض التدهور السريع مثل؛ فولكاماريانا، وماندريين الكيلوباتر، وتروير سترانج	69																	
2. تخفيف الثمار في سنة الحمل الغزير، حيث يمكن تحقيق ذلك بإجراء عملية خف الثمار. الاهتمام بشجرة الزيتون من حيث التسميد، مكافحة الآفات، حراثة الأرض وغيرها من العمليات البستانية.	105																	
3. إجراء التركيب المزدوج وذلك بتطعيم أصل السفرجل بالكثيرى المسماة أولد هوم أو هاردي. ثم تطعيم هذين الآخرين بصنف الكثيرى المطلوب	50																	
4. فانه لا بد من زراعة أكثر من صنف من أصناف الكرر مثلا في البستان الواحد، والعمل على توحيد خلايا النحل في أثناء تفتح البراعم الزهرية ووصولها إلى مرحلة التفتح الكامل.	18																	
يتبع السؤال الأول.....																		

رقم الصفحة في الكتاب	
	(د) (12 علامة) علامتين/تعلييل
98	1. لا يوجد وقت محدد من السنة لبدء التمايز الزهري في الموز، إذ أن التمايز في البرعم الطرفي يبدأ حالما تصل شجيرة الموز إلى حجم وعمر كافيين.
103	2. أصناف الزيتون المزروعة في الأردن بعضها مثل سيفيلانو ومائز النيلو خلطي التلقيح. لقد أجمعت الدراسات بأن عقد الثمار في الزيتون يزداد في حالة التلقيح الخلطي إجمالاً بمعنى أن يتواجد صنفان من أصناف الزيتون في البستان الواحد.
67	3. لأن هناك بعض الأنواع لا تحتاج إلى تلقيح وإخصاب لتكوين الثمار (كما في برتقال أبو سره وبرتقال الفلنسيا) حيث تعقد الثمار بكريا.
49	4. ينصف كثير من أصناف التفاح بالمعاومة (تبادل الحمل) وفي هذه الحالة لابد من خف الثمار بإحدى الطرق المعروفة وهي اليدوية أو الميكانيكية أو الكيميائية.
54	5. لأن الأزهار تحمل طرفياً على النموات الحديثة ويتأخر ظهورها نسبياً.
69	6. وذلك يعود لتوافر الأصول الملانة مثل أصل الليمون الخشن والليمون البربر اللذان يوجدوا في الأراضي الخفيفة، وأصل السونكي في الأراضي الرملية وأصل الخشخاش في الأراضي الثقيلة.
	(هـ) (10 علامات)
211	ونستدل على علامات درنات البطاطا كما يلي ثلاث علامات
	1. حساب المدة من الزراعة إلى النضج وعادة تتضج البطاط بعد 90 - 120 يوم من الزراعة.
	2. جفاف المجموع الخضري وتدليه إلى أسفل
	3. صلابة الدرنات وجفاف قشرتها ويصعب خدشها وأنسلاخ قشرتها بفركها باليد .
261	ونستدل على علامات نضج البصل كما يلي ثلاث علامات
	1. اصفرار الأوراق وجفافها
	2. ضعف أنسجة عنق البصلة
	3. إنحاء الأوراق إلى أسفل
231	علامات نضج البطيخ هي كما يأتي : أربع علامات
	1. جفاف المحلاق المقابل لعنق الثمرة بعد وصولها إلى الحجم المناسب .
	2. تغير لون قشرة الثمرة من الجهة الملاصقة للأرض من الأبيض إلى الأصفر الفاتح .
	3. عند الطرق على الثمرة يجب أن يعطي صوت مكتوم وغير رنان .
	4. يسمع صوت تمزق أنسجة الثمرة عند الضغط عليها براحة اليدين .

رقم الصفحة في الكتاب	السؤال الثاني (26 علامة)
26	(أ) (26 علامة) علامتين/ اختيار
25	1. أ) 30-20
69	2. ب) الحمضيات
82	3. ج) التطعيم بالعين
162	4. ب) عنب
90	5. أ) تموز
66	6. د) 5000
40	7. أ) السذبية
91	8. ج) دورست جولدن
111	9. د) الكلمنتينا
4	10. أ) 7-9 أسابيع
	11. ب) الخارصين
	12. ج) 21%-35%
	13. أ) اللوزيات

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي
www.awa2el.net

صفحة رقم (٤)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الثالث (57 علامة)
	(أ) (16 علامات) علامتين/ جملة (نعم) أو (لا)
30	1. لا
17	2. نعم
28	3. لا
66	4. لا
69	5. لا
86	6. نعم
103	7. لا
107	8. نعم
56/58	(ب) (18 علامات) علامتين/ فراغ
14	1. الكمثرية الشكل و التفاحية الشكل
41	2. الوردية
66	3. M1، MM104، M1، الأصل البذري
86	4. بالنورة غير الورقية
86	5. بالكورمة أو بالقلقاسة
102	6. بالسنبلة المركبة
105	7. الجرابي
95	8. حسلة
114	9. غار الاثليين
	(ج) (12 علامة) علامتين/ تأثير
18	1. تزيد هذه الطريقة من حدوث تبادل الحمل في الزيت وننتيجة لتكسير الطرود (Shoot). وسقوط نسبة كبيرة من الأوراق وتقطع الأوعية الناقلة المتواجدة تحت الثقل.
44	2. يعيق نضج الثمار ويؤثر في نسبة العقد وانتشار الأمراض.
20	3. ذلك يؤثر في جودة الثمار من حيث زيادة ليونتها وضعف تلونها وتأخر نضجها، وقصر مدة تخزينها، إضافة إلى استمرار نمو الأفرع الخضرية، مما يعرضها لأضرار الصقيع المبكر بسبب كونها غضة.
55	4. تقطيع الجذور الصغيرة التي تمتص الماء والعناصر الغذائية. وتساقط الأزهار والثمار الصغيرة.
89	5. تظهر عليه أعراض نقص الحديد في الأراضي الكلسية.
	6. زراعته في الأماكن المظلمة تعمل على إبطاء معدل النمو، ومن ناحية أخرى فإن انخفاض الرطوبة الجوية ضار بالموز إذ تتشقق الثمار، ويزداد معدل نتح الأوراق

رقم الصفحة
في الكتاب

(د) (5 علامات) علامة/ميزة

1. وجود عقد بكتيرية في جذورها ناشئة من بكتيريا تعيش فيها لها قدرة على تثبيت ²⁴¹ النيتروجين الجوي في التربة .
2. ثمارها قرنية
3. أوراقها مركبة
4. بذورها تحتوي على نسبة عالية من البروتين
5. لا تتحمل نباتاتها التشتيل

(هـ) (6 علامات) علامتين/امر

1. عدم تأخير الجني في الأيام الحارة حتى لا تستطيل السيقان وتندفع إلى الإزهار . ²⁸¹
2. يجب جمع المحصول في الصباح الباكر أو في المساء قبل اشتداد الحرارة حتى لا تذبل الأوراق.
3. عدم جمع المحصول بعد سقوط المطر تجنباً لانتشار المسببات المرضية على النبات.

تم تحميل هذا الملف من موقع الأوائل التعليمي

www.awa2el.net

صفحة رقم (٦)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الرابع (35 علامة)
	(أ) (15 علامات) ثلاث علامات/عملية
225	1. تربي نباتات الخيار المزروعة في البيوت المحمية رأسياً على خيوط تمتد من سطح الأرض إلى الأسلاك الأفقية التي توجد أعلى خطوط الزراعة ، وتربط هذه الخيوط من أسفل في خيط آخر أفقي يوجد على سطح التربة بامتداد خطوط الزراعة ، وتوجه النباتات رأسياً على هذه الخيوط من وقت زراعتها وحتى نهاية الموسم
211	2. يتم تغطية هذه المصاطب بقماش شاش أبيض بعد زراعة البذور فيها لحماية النباتات بعد الإنبات من الإصابة بالحشرات الناقلة للأمراض الفيروسية وإزالة هذا القماش عند البدء بجني المحصول
264	3. يتم جمع المحصول بعد خلعه قبل أن تجف الأوراق تماماً ويربط في مجموعات ويوضع في مكان مظلل وجيد التهوية ويقلب حتى يجف وهذه العملية تسمى بالمعالجة . ثم يستبعد منها الرؤوس المصابة وغير الصالحة والمجروحة والمشوهة والصغيرة وتعبأ بعد إزالة أوراقها في أكياس من الخيش أو تربط في حزم
221	4. تحتاج الملوخية لعنصر النيتروجين أكثر من غيره من العناصر لذلك يضاف 2.5 م ³ للدونم سماد بلدي مختمر عند إعداد الأرض للزراعة . وتضاف الأسمدة الكيميائية بعد كل حشة كما يلي : 7 كغم نيتروجين و 5 كغم فسفور ومن 5 - 10 كغم بوتاسيوم للدونم .
242	5. هي عملية ربط أوراق الزهرة حول القرص عندما يكون قطره من 5 - 8 سم وإذا كان النمو الخضري جيداً يتم كسر العرق الوسطي لبعض الأوراق وتثبيتها فوق الأقراص
	(ب) (8 علامات) علامتين/عملية زراعية
220	1. يتم العزق في حالة الزراعة في أثلام للتخلص من الأعشاب ولتكوين التراب حول الساق لتغطية الجذور ولتفكيك التربة ويكون سطحياً ، وعند استعمال الملش يتم إزالة الأعشاب باليد
209	2. وذلك لحماية الدرنات من أشعة الشمس التي تسبب إضرارها وتشجيع تكوين الريزومات التي ستتكون بنهايتها الدرنات مما يزيد من المحصول
242	3. وذلك للمحافظة على لون القرص ناصع البياض ولحمايته من الشمس والأمطار حتى لا يصبح لونه بني
225	4. بهدف عمل توازن بين النمو الخضري والنمو الثمري للحصول إنتاج وافر ولتحسين التهوية بين النباتات وسهولة الحركة والخدمة مثل مقاومة الآفات والجني
	(ج) (12 علامات)
241	1. زراعة الأشتال وهي كبيرة الحجم
229	2. زراعته بكثافة أو بالظل
255	3. ارتفاع درجة الحرارة
275	4. تأخير جمع المحصول
206	5. انقطاع الماء خلال فترة عقد الثمار
236	6. ارتفاع الحرارة، المعطيش
238	

صفحة رقم (٧)

رقم الصفحة في الكتاب	
	السؤال الخامس (32 علامة)
	(أ) (12 علامة)
254	1. النضج الأخضر والأبيض : تكون الثمار مكتملة النمو الطبيعي ولونها أخضر مبيض ، وتقطف للتصدير إلى الخارج للأسواق البعيدة حيث تكتسب اللون الأحمر أثناء النقل ، وأيضاً تستخدم للتخليل. طور بداية التلوين (الأصفر) : يبدأ اللون الأحمر بالظهور وتقطف للأسواق المحلية وفي الجو الحار. طور تمام النضج (الأحمر) : تقطف وهي صلبة ومتماسكة للسوق المحلي للتصنيع أو الطبخ 6 علامات
228	2. تزرع بذور البطيخ والقرع في صواني التشتيل لحين وصول النباتين إلى الحجم المناسب للتطعيم، ويعمل شق سفلي في الأصل وشق علوي في الطعم ثم يتم تجميع الشتلتين بإدخال الشقين ببعض وتشبيتهن بالملقط ثم يتم فصل ساق الطعم البطيخ عن جذوره ويكمل نموه بالاعتماد على جذر الأصل القرع . 6 علامات
	(ب) (15 علامات)
44	1. تضاف الأسمدة العضوية للأشجار المثمرة سواء في المناطق المروية أو البعلية بمعدل (1-2 طن/دونم) وتخلط بالتربة مع الحرثة الأولى ، أما الأسمدة الكيميائية خاصة النيتروجينية فتتم إضافتها دفعة واحدة في الأراضي البعلية خلال شهر شباط بمعدل (1-3) كغ قبل الحرثة الثانية في فصل الربيع. أما في الأراضي المروية فتضاف تلك الكمية على دفعتين، الأولى في شباط-آذار والثانية في أيار-حزيران 8 علامات
252	2. لتسميد نباتات البندورة. • حيث يضاف 3 طن سماد عضوي (بلدي) مختمر عند إعداد الأرض للزراعة ، أما بالنسبة للأسمدة الكيميائية فيضاف للدونم الواحد بصورة عامة كما يلي • 10-12 كغم نيتروجين N تضاف بشكل دفعات بعد أسبوعين من الزراعة • 22 كغم فسفور P تضاف عند الزراعة • 12-14 كغم بوتاسيوم K تضاف عند الزراعة 3 علامات
253	3. لري نباتات اليازلاء • منذ بدء الزراعة حتى النضج تروى النباتات بعد إكمال الإنبات إلا إذا جفت التربة فتروى ري خفيف . • في مرحلة النمو الأولى تطول فترات الري لمساعدة الجذور على التعمق والانتشار في التربة . يزداد الري حتى مرحلة الإزهار . • في مرحلة الإزهار يوقف الري مع مراعاة عدم التعطيش • في مرحلة نمو القرون تزداد حاجة النبات للماء فتقصر فترات الري وتزداد كمية الماء في الري وذلك لزيادة كمية القرون المتكونة وتزداد كمية البذور فيها . 4 علامات
	(ج) (5 علامات)
255	1. تعتبر درجة الحرارة المثلى لنمو الأوراق هي 29 س° ولنمو الجذور هي 20 س° .
256	2. 3 علامات
	المنطقة
	المرتفعات والبادية
	الشفاعورية
	الأغوار
	موعد الزراعة
	9 / 30 – 8 / 15
	11 / 30 – 10 / 1
	12 / 1 – 11 / 1