إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

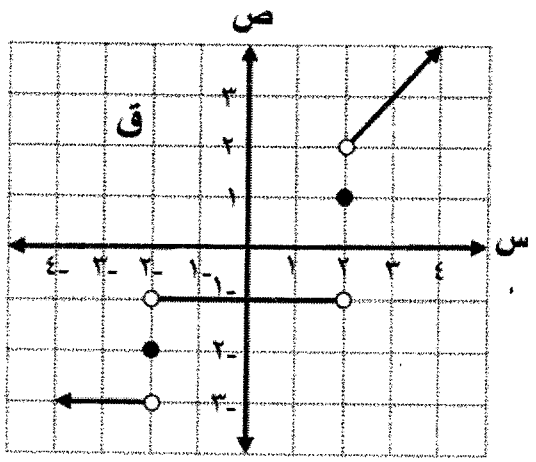
(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات / موضوعات مختارة رقم المبحث: ١٠٥ مدة الامتحان: ١ : ٣٠ د س
الفرع: الصناعي / خطة (٢٠٢٠) اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك ، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٤).

❖ معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ،

أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



١) $\lim_{س \to -٢^+} (ق^٢(س) + ٢س)$ تساوي:

أ) -١ ب) ١
ج) -٣ د) ٩

٢) مجموعة قيم الثابت أ التي تكون عندها $\lim_{س \to أ} ق(س)$ غير موجودة هي:

أ) { -٢ ، ٢ } ب) { -٢ ، ١ }
ج) { -٣ ، ٠ ، ٢ } د) { -٣ ، -١ ، ٢ }

٣) إذا كانت $\lim_{س \to ٣} \frac{ق(س)}{٢س - ٦} = ١$ ، فإن $\lim_{س \to ٣} \frac{س^٢ - ٩}{ق(س)}$ تساوي:

أ) ١٢ ب) ٩ ج) ٦ د) ٣

٤) $\lim_{س \to ١} \frac{س - ١}{٢ - \sqrt{س + ٣}}$ تساوي:

أ) -٢ ب) ٢ ج) -٤ د) ٤

٥) إذا كان $ق(س) = \frac{س^٢ - ١}{س^٢ - ٤س}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) { -١ ، ١ } ب) { -١ ، ٠ ، ١ } ج) { ٠ ، ٤ } د) { -١ ، ٤ ، ١ }

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

٦) إذا كان ق اقترانًا قابلاً للاشتقاق ، وكان ق(١ − س^{٣}) = س + ١ ، فإن قَ(٩) تساوي:

أ) −١٢ ب) $-\frac{١}{١٢}$ ج) ١٢ د) $\frac{١}{١٢}$

٧) إذا كان ق ، هـ اقترانين قابلين للاشتقاق وكان ق(−١) = ١ ، قَ(−١) = −٢ ، هـ(−١) = −١ ، هَ(−١) = ٣ ، فإن $\left(\frac{ق}{هـ}\right)'$ (−١) تساوي:

أ) −١ ب) ١ ج) −٥ د) ٥

٨) إذا كان ق(س) = س^{٢} − ب س ، هـ(س) = س^{٣} + ١ ، وكان (ق ∘ هـ)َ(١) = ٦ ، فإن قيمة الثابت ب تساوي:

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٩) إذا كان ٣س^{٢} + ٤ص^{٢} = ٧ ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي:

أ) $-\frac{٣س}{٤ص}$ ب) $-\frac{٣ص}{٤س}$ ج) $-\frac{٤ص}{٣س}$ د) $-\frac{٤س}{٣ص}$

١٠) إذا علمت أن قياس الزاوية التي يصنعها مماس منحنى العلاقة: ص^{٢} + س^{٢} − أس + ٦ص + ٢ = ٠ عند النقطة (٣ ، −١) مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي ١٣٥°، فإن قيمة الثابت أ تساوي:

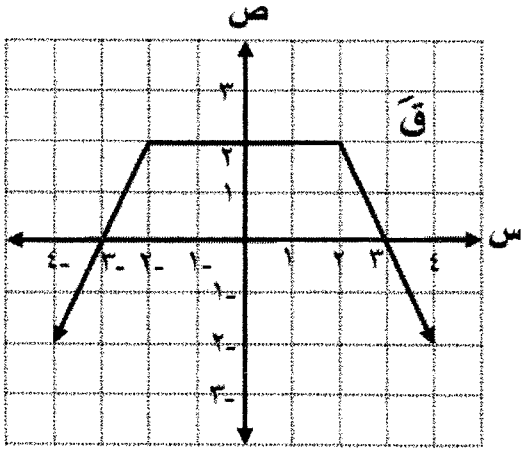
أ) −١٠ ب) −٢ ج) ١٠ د) ٢

١١) إذا كانت كانت ف(ن) = $\sqrt{ن}$ (٢٧ − ن) هي العلاقة الزمنية لحركة جُسيم على خط مستقيم ، حيث ن: الزمن بالثواني ، ف: المسافة بالأمتار ، فإن الجُسيم يبدأ بالعودة إلى نقطة انطلاقه بعد:

أ) ٣ ثوانٍ ب) ٩ ثوانٍ ج) ٢٧ ثانية د) ٥٤ ثانية

❖ معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الأولى للاقتران ق(س) ،

أجب عن الفقرتين ١٢ ، ١٣ الآتيتين:



١٢) مجموعة قيم س التي يكون عندها للاقتران ق نقط حرجة هي:

أ) { −٣ ، ٠ } ب) { ٣ ، ٠ }

ج) { −٣ ، ٣ } د) { −٢ ، ٢ }

١٣) الفترة التي يكون فيها الاقتران ق متزايدًا هي:

أ) [−٣ ، ٣] ب) (−∞ ، ٢]

ج) (−∞ ، −٣] د) [٣ ، ∞)

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

١٤) عدد النقط الحرجة للاقتران ق(س) = ٦س^{٢} − س^{٣} − ٩س ، س ∈ [−١ ، ٥] يساوي:

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

١٥) إذا كان للاقتران ق(س) = س^{٣} − بس^{٢} + ١ ، س ∈ [−٢ ، ٤] قيمة صغرى محلية عند س = ٢ ،

فإن قيمة الثابت ب تساوي:

أ) صفر ب) −٣ ج) ٣ د) ٦

١٦) $\int \left(\frac{س^{٢} - ١}{\frac{١}{س} - \frac{١}{س^{٢}}} \right)$ دس يساوي:

أ) $\frac{س^{٤}}{٤} + \frac{س^{٣}}{٣} + ج$ ب) $\frac{س^{٢}}{٢} + س + ج$ ج) $\frac{س^{٤}}{٤} - \frac{س^{٣}}{٣} + ج$ د) $\frac{س^{٢}}{٢} - س + ج$

١٧) إذا كان ق(س) كثير حدود من الدرجة الأولى بحيث $\int_{ب}^{٢}$ ق(س) دس = ٤ ، $\int_{ب}^{٤}$ ق(س) دس = ٢٠ ، فإن

قاعدة الاقتران هي:

أ) ق(س) = ٤س − ٢ ب) ق(س) = س + ١ ج) ق(س) = ٣س − ١ د) ق(س) = ٢س + ١

١٨) إذا كان $\int_{ب}^{٢}$ (٢ق(س) + ١) دس = ١٨ ، $\int_{ب}^{٦}$ ٣ق(س) دس = ٦ ، فإن قيمة $\int_{٢}^{٦}$ ق(س) دس تساوي:

أ) −٦ ب) −٩ ج) ٦ د) ٩

١٩) إذا كان ق(س) اقترانًا معرفًا على الفترة [−١ ، ٣] ، وكان ١ ≤ ق(س) ≤ ٤ ، فإن أكبر قيمة

للمقدار $\int_{-١}^{٣} \frac{١}{ق(س)}$ دس تساوي:

أ) ١ ب) ٤ ج) ١٦ د) ٦٤

٢٠) $\int \frac{س}{\sqrt[٣]{س^{٢} + ٤}}$ دس يساوي:

أ) $\frac{٣}{٢} \sqrt[٣]{(س^{٢} + ٤)^{٢}} + ج$ ب) $\frac{٣}{٢} \sqrt[٣]{(س^{٢} + ٤)^{٣}} + ج$

ج) $\frac{٣}{٤} \sqrt[٣]{(س^{٢} + ٤)^{٣}} + ج$ د) $\frac{٣}{٤} \sqrt[٣]{(س^{٢} + ٤)^{٢}} + ج$

يتبع الصفحة الرابعة ....

الصفحة الرابعة

٢١) مساحة المنطقة المغلقة بالوحدات المربعة المحصورة بين منحنى الاقترانين ق(س) = س^{٢} + ٣س ، هـ(س) = ٢(س + ١) تساوي:

أ) $\frac{٧}{٦}$ ب) $\frac{٩}{٢}$ ج) $\frac{١٠}{٣}$ د) $\frac{١٣}{٦}$

٢٢) مركز الدائرة التي معادلتها (٢س + ٦)^{٢} + (٢ص − ٤)^{٢} = ٤ هو:

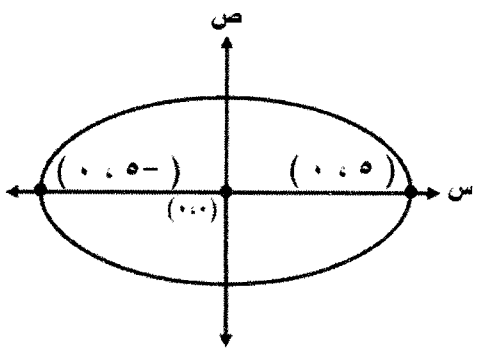
أ) (٦ ، −٤) ب) (٣ ، −٢) ج) (−٦ ، ٤) د) (−٣ ، ٢)

٢٣) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه النقطة (٢ ، −٣) ويمر دليله بالنقطة (٠ ، −٣) هي:

أ) (س + ٣)^{٢} = ٨(ص − ٢) ب) (ص + ٣)^{٢} = ٨(س − ٢)

ج) (س − ٢)^{٢} = ٨(ص + ٣) د) (ص − ٢)^{٢} = ٨(س + ٣)

٢٤) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل قطعًا ناقصًا مركزه النقطة (٠ ، ٠) ، إذا كانت مساحته تساوي ١٥π وحدة مربعة ، فإن الاختلاف المركزي لهذا القطع يساوي:



أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٤}{٣}$

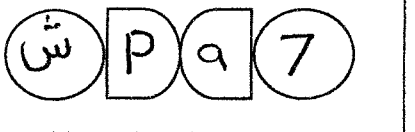
ج) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{٣}{٥}$

٢٥) معادلة المحور المرافق للقطع الزائد الذي معادلته ٩س^{٢} − ٤(ص − ١)^{٢} = ٣٦ هو:

أ) ص = ١ ب) ص = ٠ ج) س = ١ د) س = ٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الإنتاج النباتي / ف٢+م٤+ورقة ثانية رمز المبحث: ٣٢٦ مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
الفـــرع: الزراعي رقم النموذج: اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات(٢).

١- يصل معدل البذار لزراعة دونم واحد من محصول دوار الشمس لصناعة السيلاج إلى:
أ) ١ كغم. ب) ٢ كغم. ج) ٣ كغم. د) ٤ كغم.

٢- تختلف سنبلة الشعير عن القمح في:
أ) قصر سلامات محورها. ب) عدم التصاق السفا بالحبوب.
ج) التصاق السفا بالحبوب التصاقًا ناقصًا. د) طول سلاميات محورها.

٣- أحد المحاصيل الحقلية الآتية يحتل المرتبة الأولى عالميًا من حيث المساحة المزروعة:
أ) الشعير. ب) الأرز. ج) القمح. د) الذرة الصفراء

٤- محصول زيتي شبه شوكي، يُستخرج من بذوره زيت ذو لون أصفر فاتح هو:
أ) الذرة الصفراء. ب) دوار الشمس. ج) العصفر. د) الذرة البيضاء.

٥- يُكمل نبات الشمندر السكري دورة حياته خلال:
أ) عام واحد. ب) عامين. ج) ثلاثة أعوام. د) أقل من عام واحد.

٦- تتراوح نسبة الزيت في بذور السمسم بين:
أ) (٣٠-٣٥%). ب) (١٠-١٥%). ج) (٤٨-٦٥%). د) (٧٠-٧٥%).

٧- نبات عشبي حولي شتوي، يُستخرج من بذوره زيت أزرق يحوي على مادة التانين هو:
أ) الزعتر. ب) الحلبة. ج) البابونج. د) القزحة.

٨- أحد المحاصيل الطبية الآتية يُستخدم مغلي أوراقه في تطهير الفم والحلق ومعالجة التهاباته:
أ) الميرمية. ب) الزعتر. ج) القزحة. د) الحلبة.

٩- عند جني وجمع محصول الميرامية يتم قص النباتات على ارتفاع:
أ) ٢٥ سم من الأرض. ب) ٥ سم من الأرض. ج) ١٥ سم من الأرض. د) ٧ سم من الأرض.

١٠- الموعد المناسب لزراعة نبات اليانسون هو:
أ) نيسان. ب) أيار. ج) آذار. د) تشرين أول.

يتبع الصفحة الثانية ....

١١- من الأمثلة على المحاصيل الطبية التي تزرع من أجل الحصول على جذورها:

أ) البابونج. ب) العرقسوس. ج) اليانسون. د) النعناع.

١٢- ينصح بعدم تأخير إجراء عملية الترقيع إلى أكثر من:

أ) أسبوع. ب) أسبوعين. ج) ثلاثة أسابيع. د) ثلاثة أيام.

١٣- أحد النباتات الطبية الآتية تحتوي على مادة تنتمي إلى مركبات الصابونين:

أ) البابونج. ب) الزعتر. ج) الحلبة. د) القزحة.

١٤- يتكاثر نبات النعناع عن طريق:

أ) الدرنات. ب) الأبصال. ج) الرايزومات. د) العقل.

١٥- تُرتب المراتب التصنيفية للحشرات على النحو الآتي:

أ) مملكة، طائفة، شعبة، رتبة، فصيلة، جنس، نوع. ب) مملكة، شعبة، طائفة، فصيلة، رتبة، جنس، نوع.

ج) مملكة، شعبة، طائفة، رتبة، فصيلة، جنس، نوع. د) مملكة، طائفة، شعبة، رتبة، فصيلة، نوع، جنس.

١٦- أحد المبيدات الكيميائية الآتية يُستخدم في مكافحة الفطريات:

أ) البنليت. ب) الجرامكسون. ج) المافريك. د) النيماجون.

١٧- أفضل الطرق للسيطرة على الكثافة العددية للحشرات المكافحة:

أ) الميكانيكية. ب) الفيزيائية. ج) التشريعية. د) المتكاملة.

١٨- الطور الضار لحفار ساق التفاح هو:

أ) العذراء. ب) اليرقة. ج) الحشرة الكاملة واليرقة. د) الحشرة الكاملة.

١٩- المسبب المرضي لمرض تصمغ أشجار الحمضيات هو :

أ) فيروس. ب) نيماتودا. ج) بكتيريا. د) فطر.

٢٠- جميع الحشرات الآتية تطورها ناقص عدا:

أ) الجنادب. ب) الجراد. ج) حفار جذور اللوزيات. د) المن.

٢١- المكافحة التي تستخدم الكائنات الحية للتقليل من كثافة الآفات إلى ما دون حد الضرر الاقتصادي هي:

أ) الميكانيكية. ب) الحيوية. ج) الفيزيائية. د) العمليات الزراعية.

٢٢- حشرة تتميز بالغطاء الشمعي الذي يغطي جسمها، وينفصل عنها بسهولة هي حشرة:

أ) الفيلوكسرا. ب) الذبابة البيضاء. ج) القشرية الحمراء. د) القشرية الشمعية الرخوة.

٢٣- المرض الذي يصيب النباتات ويظهر على شكل أورام وانتفاخات في منطقة اتصال الساق بالجذر هو:

أ) تعقد الجذور النيماتودي. ب) العفن البني. ج) التدرن التاجي. د) التصمغ.

٢٤- حيوانات لافقارية أسطوانية، ولها أجزاء فم خاصة، وجسمها غير مقسم إلى أقسام تسمى بـ:

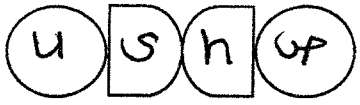
أ) الديدان الثعبانية. ب) الحشرات. ج) الحلم. د) العناكب.

٢٥- تقدر عدد أجيال حشرة توتا أبسلوتا في السنة بـ:

أ) ثلاثة أجيال. ب) جيل واحد فقط. ج) خمسة أجيال. د) اثني عشر جيلاً.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الإنتاج النباتي / ف١+م٣+ورقة أولى — رمز المبحث: ٥٧ — مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
الفـــرع: الزراعي — رقم النموذج: — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات(٢).

١- أحد نباتات اللوزيات الآتية، مدة تنضيد بذورها ستون يومًا على درجة حرارة ٥°س:
أ) اللوز. ب) الدراق. ج) المشمش. د) المحلب.

٢- من علامات نضج اللّوز وصول نسبة الرطوبة في البذور إلى :
أ) (٤-٥%). ب) (٨-١٠%). ج) (٧٠-٧٥%). د) (٨٠-٩٠%).

٣- جميع أصول التفاح الآتية مقزمة عدا:
أ) M26. ب) M9. ج) M16. د) M27.

٤- جميع النباتات الآتية تنتمي إلى الفصيلة الوردية عدا:
أ) الكرز. ب) الليمون. ج) السفرجل. د) الدراق.

٥- يبدأ التمايز الزهري في الحمضيات في أواخر شهر:
أ) آذار. ب) نيسان. ج) كانون الثاني. د) تشرين ثاني.

٦- تتوافر ثمار الموز في أسواقنا المحلية معظم أيام السنة، لأن نبات الموز:
أ) يزهر أكثر من مرة في السنة. ب) يحوي على ثلاثة أنواع من الأزهار.
ج) يحوي برعمًا جانبيًا يبدأ بالتمايز في أي وقت. د) لا يوجد وقت محدد من السنة ببدء التمايز الزهري.

٧- جميع أصناف الزيتون الآتية ذاتية التلقيح عدا:
أ) الرصيعي. ب) سيفيلانو. ج) النبالي. د) الشامي.

٨- يبطئ معدل نمو ثمرة الزيتون في المرحلة الثانية في شهر:
أ) حزيران. ب) شباط. ج) أيلول. د) كانون أول.

٩- أحد أصناف الكمثرى الآتية، ثمرته متوسطة إلى كبيرة الحجم، لونها أصفر مع بقع بنية تشبه الصدأ:
أ) بارتليت. ب) كوشيا. ج) ونترنيلز. د) كونفرانس.

١٠- صنف الكرز الذي تتوافق حبوب لقاحه مع ميسم الصنف نابليون هو:
أ) لامبرت. ب) بينج. ج) فان. د) سنتاروزا.

يتبع الصفحة الثانية ....

١١- المسبب المرضي لمرض التدهور السريع هو:

أ) بكتيريا. ب) فطر. ج) فيروس. د) ديدان ثعبانية.

١٢- عدد النباتات اللازمة لزراعة (١٠ دونمات) من نباتات الموز بالطريقة المربعة هي:

أ) ٢٠٠٠ نبتة. ب) ١٦٠٠ نبتة. ج) ١٦٠ نبتة. د) ٦٢٥ نبتة.

١٣- يحتاج صنف الزيتون أزبا إلى ساعات برودة شتاءً، تقدر بـ:

أ) ١٧٠٠ ساعة برودة. ب) ٦٠٠ ساعة برودة.

ج) ١٠٠٠ ساعة برودة. د) ٢٠٠٠ ساعة برودة.

١٤- تتراوح درجة الحرارة المناسبة لإنتاج محصول بندورة جيد بين:

أ) (١٨- ٢٨°س). ب) (١٧- ٢١°س). ج) (٣٠- ٣٥°س). د) (١٠- ٣٠°س).

١٥- يُزرع نبات البطيخ في المناطق الغورية في الأردن بالفترة من:

أ) ٣/١٥- ٥/١٥. ب) ٢/١٥- ٣/١٥. ج) ٢/١٥- ٣/١. د) ٩/١- ١٠/١.

١٦- تتكون رؤوس ملفوف غير مندمجة وصغيرة الحجم عند انخفاض درجة الحرارة عن:

أ) ٢٠°س. ب) ١٠°س. ج) ١٥°س. د) ٢٦°س.

١٧- أحد النباتات الآتية تمتلك عقد بكتيرية على جذورها، ناشئة من بكتيريا تعيش فيها:

أ) الجزر. ب) الكوسا. ج) اللوبياء. د) الثوم.

١٨- تتراوح كمية البذار اللازمة لزراعة دونم واحد من بذور الجزر ما بين:

أ) (٦-٧ كغم). ب) (٢-٥ كغم). ج) (٧- ٨ كغم). د) (١-١,٥ كغم).

١٩- أحد أصناف البصل الآتية يحتاج إلى نحو(١٥-١٧) ساعة إضاءة:

أ) المصرية. ب) الشامية. ج) الهولندية. د) المصرية والهولندية.

٢٠- تنضج الملوخية عندما تصل إلى الحجم المناسب في المواسم الباردة إلى ما يقرب من:

أ) (١-١,٥) شهر. ب) (٣,٥-٤) أشهر. ج) (٢,٥-٣) أشهر. د) (٥-٦) أشهر.

٢١- يُضاف الفسفور لمحصول البطاطا عند الزراعة بمعدل (كغم/دونم):

أ) (٢٠). ب) (١٠). ج) (١٥). د) (٣٠).

٢٢- أحد المحاصيل الخضرية الآتية، ثماره من نوع اللّبية:

أ) البازيلاء. ب) البطيخ. ج) البندورة. د) اللوبياء.

٢٣- تتكون الجذور الفارغة في الفجل عند درجة حرارة:

أ) ١٦°س. ب) ١٨°س. ج) ٢٥°س. د) ١٣°س.

٢٤- الحمض الموجود في السبانخ والذي يهدد مرضى الكلى هو حمض:

أ) الأسكوربيك. ب) الأكساليك. ج) الستريك. د) الفوليك.

٢٥- العمق الملائم لزراعة بذور الباميا:

أ) (٥) سم. ب) (٧) سم. ج) (١) سم. د) (٣) سم.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

و ج ع 3	المملكة الأردنية الهاشمية وزارة التربية والتعليم	١ ٣ طلبة الدراسة الخاصة

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي)/م٤، ف٢، الورقة الثانية مدة الامتحان: ٠٠ د : ١ س

الفـــرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٩٠ ٪ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك علمًا بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٢).

١- المكوّن الرئيس للحليب هو:

أ) الماء ب) الدهن ج) البروتين د) اللاكتوز

٢- يُقاس معامل الانكسار للحليب الخام باستعمال:

أ) جهاز اللاكتوميتر ب) جهاز مكثاف الحليب

ج) جهاز قياس الرقم الهيدروجيني د) جهاز الرفراكتوميتر

٣- يجب أن يخلو علف الأبقار من المواد ذات الروائح:

أ) حتى لا تنتقل إلى الحليب ب) حتى لا يتغير لون الحليب

ج) لمنع دخول الحشرات د) حتى لا تقل كثافة الحليب

٤- يتم غلي الحليب بتسخينه بإحدى طريقتين هما:

أ) الطريقة منخفضة الحرارة والطريقة عالية الحرارة ب) الطريقة المباشرة والطريقة غير المباشرة

ج) الطريقة البطيئة والطريقة السريعة د) الطريقة المستمرة والطريقة المتقطعة

٥- من أوجه المقارنة بين البسترة والتعقيم **مدة الحفظ** وتتمثل بـ:

أ) البسترة (٥-٨) أيام، والتعقيم (٣) أشهر أو أكثر ب) البسترة (٦) أشهر، والتعقيم (٣-٥) أيام

ج) البسترة (٣-٥) أيام، والتعقيم (٦) أشهر أو أكثر د) البسترة (٣) أشهر، والتعقيم (٥-٨) أيام

٦- حليب يُنزع منه (٥٠)٪ من الماء، ويشكل (٤٠-٤٥) ٪ من وزنه هو الحليب:

أ) السائل ب) المجفف ج) المبخر د) المركّز والمحلى

٧- أحد أساليب غش الحليب وهو الأكثر شيوعًا يتم بإضافة الحليب الفرز أو نزع الدهن أو بأكثر من طريقة هو:

أ) غش الحليب باستبدال جزء من دهن الحليب أو كله بدهون نباتية أو شحوم نباتية أرخص ثمنًا.

ب) غش الحليب بإضافة الماء.

ج) غش الحليب بمحاولة إظهاره بنوعيّة أحسن مما هو عليه.

د) خلط حليب حيوانات أقل سعرًا مع آخر أعلى سعرًا وبيعه على أنه حليب أعلى سعرًا.

٨- من أخطر الأمراض المنتقلة من الحليب ومنتجاته، وهي من **الأمراض المشتركة** بين الإنسان والحيوان تسبب أوجاعًا في المفاصل والرأس والإعياء:

أ) السل ب) الزكام ج) الحمى المالطية د) الجدري

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

٩- من طرائق **التغلب** على مشكلة زيادة الحموضة في اللبن الرائب:
أ) الالتزام بدرجة حرارة التحضين المناسبة
ب) الحفظ على درجة حرارة الغرفة
ج) عدم تحريك اللبن في أثناء تخثره
د) إضافة ملح الطعام

١٠- يُخزن اللبن المخيض مبردًا على درجة حرارة (٤-٥)° س:
أ) تجنبًا لتطوّر الحموضة وانفصال الشرش
ب) للسماح للهواء بالخروج من المخيض
ج) لتشكّل الغازات فيه
د) لتغيّر لونه

١١- من المقترحات المتبعة لتفادي مشكلة وجود شوائب في اللبنة:
أ) استعمال لبن متجانس
ب) تصفية الحليب في أثناء التصنيع
ج) تبريد اللبنة في مراحل الإنتاج
د) الخلط والعجن الجيد

١٢- يجب أن لا تزيد نسبة الرطوبة في الجميد الجاف عن (٢٠) ٪ من وزنه:
أ) لتركيز طعمه
ب) للتقليل من حدوث التزنخ
ج) لمنع تعفّنه
د) ليصبح لونه أصفر

١٣- الخطوات الرئيسة لصناعة معظم الأجبان **على الترتيب:**
أ) إعداد الحليب - إضافة البادئ - التقطيع - التصفية - التشكيل.
ب) إعداد الحليب - التصفية - التقطيع - إضافة البادئ - التشكيل.
ج) إعداد الحليب - التصفية - إضافة البادئ - التشكيل - التقطيع.
د) إعداد الحليب - إضافة البادئ - التصفية - التشكيل - التقطيع.

١٤- من طرائق تفادي مشكلة وجود طعم حمضي في الجبنة المغلية:
أ) استعمال مياه عالية الجودة
ب) وضع الجبن في المحلول السكري
ج) الإسراع في الكبس والتشكيل وتمليح الجبنة وحفظها مبردة
د) عدم تحريك الحليب في أثناء التخثر

١٥- تُصنّف القشدة التي تحتوي على نسبة دهن **أكثر** من (٣٦) ٪ بـ:
أ) القشدة الخفيفة
ب) القشدة المتوسطة
ج) القشدة السميكة
د) القشدة السائلة

١٦- يُخزّن السمن البلدي في أوانٍ زجاجية معتمة لـ:
أ) التخلّص من الشوائب
ب) تجنّب أثر الضوء في إحداث التزنّخ
ج) التخلّص من الرطوبة
د) منع الانصهار

١٧- لتدبير عيب وجود بلورات ملح الطعام في الزبد يُراعى:
أ) استعمال أدوات مناسبة في أثناء التصنيع
ب) استعمال نسب عالية من الملح
ج) كفاية المزج واستعمال ملح غير خشن
د) استعمال بادئ شديد الحموضة

١٨- أحد منتجات الألبان السائلة، وهو ذو طعم حمضي منعش ناتج من خض اللبن الرائب هو:
أ) الجبن
ب) القشدة
ج) الجميد
د) اللبن المخيض

١٩- من المأكولات الشعبية التي يُستعمل الجميد في تحضيرها:
أ) المكمورة
ب) المفتول
ج) المجدرة
د) المنسف

٢٠- منتج دهني مستخلص فقط من الحليب أو أحد منتجاته، وتكون على شكل مستحلب الماء في الدهن:
أ) الجبنة
ب) الزبد
ج) اللبن
د) اللبنة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الدراسة الخاصة

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الإنتاج النباتي / ف٢+م٤+ورقة ثانية رمز المبحث: ٣٢٦ مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
الفـــرع: الزراعي رقم النموذج: اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات(٢).

١- يصل معدل البذار لزراعة دونم واحد من محصول دوار الشمس لصناعة السيلاج إلى:
أ) ١ كغم. ب) ٢ كغم. ج) ٣ كغم. د) ٤ كغم.

٢- تختلف سنبلة الشعير عن القمح في:
أ) قصر سلامات محورها. ب) عدم التصاق السفا بالحبوب.
ج) التصاق السفا بالحبوب التصاقًا ناقصًا. د) طول سلاميات محورها.

٣- أحد المحاصيل الحقلية الآتية يحتل المرتبة الأولى عالميًا من حيث المساحة المزروعة:
أ) الشعير. ب) الأرز. ج) القمح. د) الذرة الصفراء

٤- محصول زيتي شبه شوكي، يُستخرج من بذوره زيت ذو لون أصفر فاتح هو:
أ) الذرة الصفراء. ب) دوار الشمس. ج) العصفر. د) الذرة البيضاء.

٥- يُكمل نبات الشمندر السكري دورة حياته خلال:
أ) عام واحد. ب) عامين. ج) ثلاثة أعوام. د) أقل من عام واحد.

٦- تتراوح نسبة الزيت في بذور السمسم بين:
أ) (٣٠-٣٥%). ب) (١٠-١٥%). ج) (٤٨-٦٥%). د) (٧٠-٧٥%).

٧- نبات عشبي حولي شتوي، يُستخرج من بذوره زيت أزرق يحوي على مادة التانين هو:
أ) الزعتر. ب) الحلبة. ج) البابونج. د) القزحة.

٨- أحد المحاصيل الطبية الآتية يُستخدم مغلي أوراقه في تطهير الفم والحلق ومعالجة التهاباته:
أ) الميرمية. ب) الزعتر. ج) القزحة. د) الحلبة.

٩- عند جني وجمع محصول الميرامية يتم قص النباتات على ارتفاع:
أ) ٢٥ سم من الأرض. ب) ٥ سم من الأرض. ج) ١٥ سم من الأرض. د) ٧ سم من الأرض.

١٠- الموعد المناسب لزراعة نبات اليانسون هو:
أ) نيسان. ب) أيار. ج) آذار. د) تشرين أول.

يتبع الصفحة الثانية ....

١١- من الأمثلة على المحاصيل الطبية التي تزرع من أجل الحصول على جذورها:

أ) البابونج. ب) العرقسوس. ج) اليانسون. د) النعناع.

١٢- ينصح بعدم تأخير إجراء عملية الترقيع إلى أكثر من:

أ) أسبوع. ب) أسبوعين. ج) ثلاثة أسابيع. د) ثلاثة أيام.

١٣- أحد النباتات الطبية الآتية تحتوي على مادة تنتمي إلى مركبات الصابونين:

أ) البابونج. ب) الزعتر. ج) الحلبة. د) القزحة.

١٤- يتكاثر نبات النعناع عن طريق:

أ) الدرنات. ب) الأبصال. ج) الرايزومات. د) العقل.

١٥- تُرتب المراتب التصنيفية للحشرات على النحو الآتي:

أ) مملكة، طائفة، شعبة، رتبة، فصيلة، جنس، نوع. ب) مملكة، شعبة، طائفة، فصيلة، رتبة، جنس، نوع.

ج) مملكة، شعبة، طائفة، رتبة، فصيلة، جنس، نوع. د) مملكة، طائفة، شعبة، رتبة، فصيلة، نوع، جنس.

١٦- أحد المبيدات الكيميائية الآتية يُستخدم في مكافحة الفطريات:

أ) البنليت. ب) الجرامكسون. ج) المافريك. د) النيماجون.

١٧- أفضل الطرق للسيطرة على الكثافة العددية للحشرات المكافحة:

أ) الميكانيكية. ب) الفيزيائية. ج) التشريعية. د) المتكاملة.

١٨- الطور الضار لحفار ساق التفاح هو:

أ) العذراء. ب) اليرقة. ج) الحشرة الكاملة واليرقة. د) الحشرة الكاملة.

١٩- المسبب المرضي لمرض تصمغ أشجار الحمضيات هو :

أ) فيروس. ب) نيماتودا. ج) بكتيريا. د) فطر.

٢٠- جميع الحشرات الآتية تطورها ناقص عدا:

أ) الجنادب. ب) الجراد. ج) حفار جذور اللوزيات. د) المن.

٢١- المكافحة التي تستخدم الكائنات الحية للتقليل من كثافة الآفات إلى ما دون حد الضرر الاقتصادي هي:

أ) الميكانيكية. ب) الحيوية. ج) الفيزيائية. د) العمليات الزراعية.

٢٢- حشرة تتميز بالغطاء الشمعي الذي يغطي جسمها، وينفصل عنها بسهولة هي حشرة:

أ) الفيلوكسرا. ب) الذبابة البيضاء. ج) القشرية الحمراء. د) القشرية الشمعية الرخوة.

٢٣- المرض الذي يصيب النباتات ويظهر على شكل أورام وانتفاخات في منطقة اتصال الساق بالجذر هو:

أ) تعقد الجذور النيماتودي. ب) العفن البني. ج) التدرن التاجي. د) التصمغ.

٢٤- حيوانات لافقارية أسطوانية، ولها أجزاء فم خاصة، وجسمها غير مقسم إلى أقسام تسمى بـ:

أ) الديدان الثعبانية. ب) الحشرات. ج) الحلم. د) العناكب.

٢٥- تقدر عدد أجيال حشرة توتا أبسلوتا في السنة بـ:

أ) ثلاثة أجيال. ب) جيل واحد فقط. ج) خمسة أجيال. د) اثني عشر جيلاً.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الطلبة النظاميون

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الإنتاج النباتي (الورقة الأولى+ الورقة الثانية) رمز المبحث: ٣٤٤ مدة الامتحان: د ٠٠ س ٢
الفـــرع: الزراعي رقم النموذج: اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات(٤).

١- تتميز إحدى نباتات الفاكهة الآتية بصلابة جزء الثمرة الداخلي:
أ) الموز. ب) التفاح. ج) الليمون. د) اللوز.

٢- يعتبر أصل (G.F.677) أحد أصول اللوزيات، ويمتاز بـ:
أ) عدم مواءمته الأراضي الكلسية. ب) جذوره العميقة.
ج) مقاومته النيماتودا. د) لا يتوافق مع أصناف الدراق والنكتارين.

٣- تنتج أزهار التفاح من براعم زهرية مختلطة، وينتج من تفتحها نورة مكونة من:
أ) (٥-٦) أزهار. ب) (١-٤) أزهار. ج) زهرة واحدة كبيرة نسبيًا. د) (١٢-٢٠) زهرة.

٤- تُحل مشكلة عدم التوافق بين أصل السفرجل وصنف الكمثرى بارتليت باستخدام أصل الكمثرى:
أ) كونفرانس. ب) كوشيا. ج) أولد هوم. د) كيرشين ساليير.

٥- يحمل عنقود الموز ثلاثة أنواع من الأزهار، ومنها الأزهار المذكرة وتقع في:
أ) طرف العنقود. ب) وسط العنقود.
ج) الجزء القاعدي من حامل الأزهار. د) طرف العنقود و وسط العنقود.

٦- عدد الأشجار اللازمة لزراعة (٤ دونم) من أشجار الكلمنتينا بالطريقة المربعة هي:
أ) ٢٠٠ نبتة. ب) ١٦٠ نبتة. ج) ١٨٠ نبتة. د) ١٠٨ نبتة.

٧- لا يفضل زراعة نبات الموز في الأماكن المنخفضة الرطوبة لأنها تسبب:
أ) تلف الجذور. ب) صغر حجم الثمار. ج) زيادة معدل النمو. د) تشقق الثمار.

٨- أحد أصول الحمضيات الآتية قابل للإصابة بمرض التدهور السريع:
أ) ترويير سترانج. ب) الخشخاش. ج) ماندرين الكيلوباترا. د) فولكاماريانا.

٩- أحد أصناف الزيتون الآتية أشجاره كروية الشكل، والثمرة صغيرة، متطاولة الشكل:
أ) الشامي. ب) النبالي. ج) الخضيري. د) نصوحي جبع.

يتبع الصفحة الثانية....

١٠- أحد النباتات الآتية تحوي أشجاره أزهارًا خنثى ومذكرة على نفس الشجرة، هي:

أ) الزيتون. ب) الكرز الحلو. ج) البوملي. د) الكمثرى.

١١- الطريقة الشائعة في تكثير الزيتون هي:

أ) التطعيم بالعين. ب) البيوض. ج) العقل الساقية الغضة. د) العقل الساقية المتخشبة.

١٢- تتراوح كمية مياه الري اللازمة لري نباتات الكرز خلال موسم النموّ بـ م٣/دونم بين:

أ) (٤٠٠-٤٥٠). ب) (٤٠٠-٥٠٠). ج) (٤٥٠-٧٥٠). د) (٢٥٠-٣٥٠).

١٣- من علامات نضج ثمار اللوز أن تصل نسبة الرطوبة في البذور إلى:

أ) (٤-٥%). ب) (١٣-١٤%). ج) ١٠%. د) ١٥%.

١٤- جميع الظروف الآتية ملائمة حتى تكون ثمار التفاح على درجة عالية من الجودة عدا:

أ) نهار طويل. ب) ليل بارد نسبيًا. ج) شمس ساطعة. د) ارتفاع في الرطوبة الجوية.

١٥- تحمل البراعم الثمرية في السفرجل:

أ) جانبيًا على دوابر ثمرية. ب) قميًا على دوابر ثمرية.

ج) قميًا في نهاية طرود ثمرية عمرها سنة. د) جانبيًا على أفرع عمرها سنة واحدة.

١٦- الجزء الوسطي من ثمرة الحمضيات يحتوي على:

أ) خلايا زيتية. ب) أكياس العصير. ج) المواد البكتينية. د) الصبغات الملونة.

١٧- تظهر بقع أرجوانية على أعناق أوراق نبات الموز نتيجة نقص عنصر:

أ) الكبريت. ب) الحديد. ج) المنغنيز. د) المغنيسيوم.

١٨- درجة الحموضة (PH) الملائمة لزراعة نبات الخس هي:

أ) (٦- ٧,٥). ب) (٥,٥- ٦,٥). ج) (٤-٥). د) (٨).

١٩- يُضاف النيتروجين لنباتات الملوخية بعد كل حشة بمعدل (كغم/دونم):

أ) (٥). ب) (٧). ج) (٢). د) (٤).

٢٠- العمق الملائم لزراعة أسنان الثوم:

أ) (١٠) سم. ب) (٧) سم. ج) (١-٢) سم. د) (٣-٥) سم.

٢١- لإنتاج ٧٠٠٠ شتلة من نبات الملفوف نحتاج كمية من البذور تقدر بـ:

أ) ١٠٠غم. ب) ٢٥٠ غم. ج) ٥٠٠غم. د) ٣٠٠غم.

٢٢- إحدى نباتات الخضراوات الآتية وحيدة الجنس، والمسكن:

أ) الباذنجان. ب) الباميا. ج) البازيلاء. د) البطيخ.

٢٣- تتليف أنسجة ثمار الباذنجان، وتتصلب بذورها نتيجة:

أ) الحرارة المرتفعة. ب) ترك الثمار إلى تمام النضج. ج) تعطيش النبات. د) الحرارة المنخفضة.

٢٤- موعد زراعة الباميا في غور الأردن يكون في شهر:

أ) ٢/١ . ب) ٣/١٥ . ج) ٤/١٥ . د) ٥/١.

يتبع الصفحة الثالثة....

٢٥- جميع أصناف الخيار الآتية تستخدم في الزراعة المكشوفة عدا واحدة:

أ) بيتا ألفا. ب) نورا. ج) كاترينا. د) حاتم.

٢٦- درجة الحرارة التي تسبب زيادة نسبة الحموضة والمواد الصلبة، وتقلّل تلون ثمار البندورة في مرحلة نضج الثمار هي:

أ) ٢٤°س. ب) ٣٥°س. ج) ٢٩°س. د) ٢٠°س.

٢٧- تحتاج البطاطا في النصف الأول من حياتها إلى نهار:

أ) قصير. ب) قصير جدًا. ج) طويل. د) متوسط الطول.

٢٨- يصل معدل إنتاج الدونم الواحد في الكوسا بالطن إلى:

أ) (٨-١٢). ب) (٢-٤). ج) (١٤-١٦). د) (٥-٧).

٢٩- يتبع نبات الفجل إلى الفصيلة:

أ) الصليبية. ب) القرعية. ج) الخيمية. د) الباذنجانية.

٣٠- درجة الحرارة التي تسبب ظهور بقع بنية بين العروق على أوراق نبات الفاصوليا هي:

أ) ١٥°س. ب) ٢٠°س. ج) ١٠°س. د) ٣٠°س.

٣١- درجة الحرارة المُثلى لنمو جذور نبات الجزر هي:

أ) ٢٩°س. ب) ٢٠°س. ج) ٢٥°س. د) ١٨°س.

٣٢- تفرّد(خف) نباتات البصل بعد مرور:

أ) ٣٠ يومًا من الزراعة. ب) ٤٠-٦٠ يومًا من الزراعة.

ج) ٢٠ يومًا من الزراعة. د) ٩٠-١٠٠ يوم من الزراعة.

٣٣- أحد نباتات الخضراوات الآتية شتوية:

أ) الملوخية. ب) الباميا. ج) السبانخ. د) الفاصوليا.

٣٤- تُعد دول شرق آسيا وأفريقيا الموطن الأصلي لنباتات:

أ) الذرة البيضاء. ب) الشعير. ج) السمسم. د) دوار الشمس.

٣٥- حوراني ٢٧ هو صنف من أصناف محصول:

أ) الشعير. ب) القمح. ج) الذرة البيضاء. د) الذرة الصفراء.

٣٦- أحد النباتات الآتية شوكية يتبع الفصيلة المركبة، ويستخرج من بذوره زيت ذو لون أصفر فاتح:

أ) دوار الشمس. ب) السمسم. ج) العصفر. د) الذرة الصفراء.

٣٧- تجف حبوب اللقاح لنبات دوار الشمس، ويذبل النبات عندما تصل درجة الحرارة إلى:

أ) ٢٠°س. ب) ٢٥°س. ج) ١٠°س. د) ٤٠°س.

يتبع الصفحة الرابعة....

٣٨- يصل معدل البذار اللازم لزراعة دونم واحد من محصول الشعير في المناطق الجافة إلى:

أ) ١٢ كغم. ب) ٥ كغم. ج) ١٧كغم. د) ٧كغم.

٣٩- يُزرع الزعتر في البيوت البلاستيكية، ويحتاج البيت الواحد تقريبًا إلى:

أ) ٤٠٠٠ شتلة. ب) ٥٠٠٠ شتلة. ج) ٨٠٠٠ شتلة. د) ٦٠٠٠ شتلة.

٤٠- أحد النباتات الطبية الآتية لها دور في زيادة مناعة الجسم:

أ) الميرمية. ب) الحلبة. ج) القزحة. د) اليانسون.

٤١- تنتمي الحلبة إلى الفصيلة:

أ) النجيلية. ب) الخيمية. ج) البقولية. د) الرامرامية.

٤٢- النبات الطبي والعطري الذي يتبع مجموعة النباتات المليّنة هو:

أ) الشيح. ب) الحلبة. ج) الزنجبيل. د) العرقسوس.

٤٣- نبات عشبي حولي شتوي، ساقه كثيرة التفرع، أوراقه ريشية مجزأة تشبه الخيوط هو:

أ) الزعتر. ب) الحلبة. ج) البابونج. د) القزحة.

٤٤- ينتمي مركب الزرنيخ إلى المركبات:

أ) العضوية من أصل نباتي. ب) المركبات الفسفورية.

ج) غير العضوية المصنعة. د) مركبات الكاربامات.

٤٥- استخدام الأصناف المقاومة من أهم طرق المكافحة:

أ) الميكانيكية. ب) الفيزيائية. ج) التشريعية. د) العمليات الزراعية.

٤٦- أحد الحشرات الآتية تطورها ناقص:

أ) الخنافس. ب) الذباب المنزلي. ج) الجنادب. د) النحل.

٤٧- جميع الأسباب الآتية تُعزى إليها سيادة الحشرات عدا:

أ) القدرة على الطيران. ب) القدرة على التأقلم في جميع البيئات.

ج) القدرة على حماية نفسها. د) تمتلك ثلاثة أزواج من الأرجل.

٤٨- أحد طرق استخدام المبيدات الكيميائية تجهز بضغط المادة الفعالة والوسط الحامل على هيئة أقراص مع كربونات الأمونيوم:

أ) التدخين. ب) التعفير. ج) التضبيب. د) الطعوم السامة.

٤٩- جميع العوامل الآتية عوامل حيوية عدا:

أ) الفيروسات. ب) المفترسات. ج) الرياح. د) المتطفلات.

٥٠- تُقدر العتبة الاقتصادية لحشرة المنّ عندما تصل نسبة الفروع المصابة إلى:

أ) ٢٠%. ب) ٣٠%. ج) ٢٥%. د) ١٠%.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٢٠٢٠

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

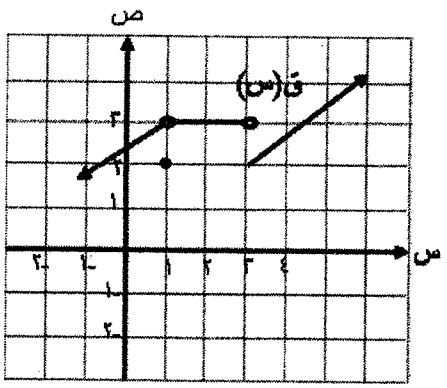
المبحث: الرياضيات (م٣، ف١، الورقة الأولى) رمز المبحث: ٢٠٢ مدة الامتحان: ١ س ٠٠ د

الفرع: (الأدبي، الشرعي، الإدارة المعلوماتية، التعليم الصحي، فندقي/جامعات) رقم النموذج: ١ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٠) وعدد الصفحات (٣):

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



١) نهـــا ق(س) تساوي:
س ← -٣

أ) ١ ب) ٢

ج) ٣ د) غير موجودة

٢) ما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل؟

أ) {١ ، ٣} ب) {١ ، ٢} ج) {-١ ، ٣} د) {-٢ ، ١}

٣) إذا كانت نهـــا ق(س) = ١ ، نهـــا هـ(س) = -٤ ، فإن نهـــا (٢ ق(س) - هـ(س)) تساوي:
س ← ٣ س ← ٣ س ← ٣

أ) -٥ ب) -٦ ج) ٦ د) ٥

٤) إذا كانت نهـــا (ل س^{٢} + ٩) = ٨ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:
س ← -١

أ) -١ ب) ١ ج) -١٧ د) ١٧

٥) إذا كانت نهـــا ٣ق(س) = ٦ ، فإن قيمة نهـــا (ق(س))^{٢} تساوي:
س ← ١ س ← ١

أ) ٣٦ ب) ٤ ج) ٩ د) ١٨

يتبع الصفحة الثانية...

٦) نهـــا $\frac{س^{٢} - ٤}{س + ٢}$ تساوي:
س ← -٢

أ) -٤ ب) ٤ ج) صفر د) غير موجودة

٧) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٣ ، وكانت نهـــا (ق(س) +١) = -٥، فإن قيمة ق(٣) تساوي:
س ← ٣

أ) -٦ ب) ٦ ج) -٥ د) ٥

٨) إذا كان ق(س) = $\frac{س (س - ٣)}{(س + ١)(س-٥)}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

أ) {٠ ، ٣} ب) {-١ ، ٥} ج) {-٥ ، ١} د) { ٠ ، -٣}

٩) إذا كان منحنى الاقتران ص = ق(س) يمر بالنقطتين (-١ ، ١) ، (٢ ، ٧) ، فإن معدل تغير الاقتران ق(س) في الفترة [-١ ، ٢] يساوي:

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) - $\frac{١}{٢}$ ج) ٢ د) -٢

١٠) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة: ف(ن) = ن^{٢} ، حيث ف المسافة المقطوعة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [١ ، ٣] ؟

أ) ٢ م/ث ب) ٦ م/ث ج) ٨ م/ث د) ٤ م/ث

١١) إذا كان ق(س) = س^{٣} + ٢٧ ، فإن نهـــا $\frac{ق (٢ + هـ) - ق(٢)}{هـ}$ تساوي:
هـ ← ٠

أ) ١٢ ب) -١٢ ج) ٣٥ د) ٣٩

١٢) إذا كان ق(س) = $\frac{٨}{س}$ ، س ≠ ٠ ، فإن قيمة قَ (٢) تساوي:

أ) -٨ ب) ٨ ج) -٢ د) ٢

١٣) إذا كان ق(٢) = ١ ، هـ(٢) = -٣ ، قَ(٢) = -١ ، هـَ(٢) = ٣ ، فإن (ق × هـ)َ(٢) تساوي:

أ) ٦ ب) -٦ ج) -٣ د) ٣

١٤) إذا كان ق(س) = $\sqrt{٢س - ١}$ ، س > $\frac{١}{٢}$ ، فإن قَ(٥) تساوي:

أ) - $\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) - ٣ د) ٣

يتبع الصفحة الثالثة...

١٥) إذا كان ق(س) = ٣ جتا٢س ، فإن قَ(س) تساوي:

أ) -٦ جـا٢س ب)٦جـا٢س ج) -٣ جـا٢س د) ٣ جـا٢س

١٦) إذا كان ق(س) اقترانًا متصلًا ، حيث ق(١) = ٢ ، قَ(١) = صفر ، فإن معادلة المماس لمنحنى الاقتران ق عند س = ١ هي:

أ) س = ٢ ب) س = - ٢ ج) ص = - ٢ د) ص = ٢

١٧) يتحرك جُسيم وفق العلاقة: ف(ن) = ٣ن^{٢} - ن + ٢ ، حيث ف المسافة بالامتار ، ن الزمن بالثواني ، فإن تسارع الجُسيم بعد مرور (٣) ثوانٍ من بدء الحركة يساوي:

أ) ٣ م/ث^{٢} ب) ٢ م/ث^{٢} ج) ٦ م/ث^{٢} د) ٥ م/ث^{٢}

١٨) إذا كانت قَ(س) = ٤ - س^{٢} ، فإن الاقتران ق يكون متزايدًا في الفترة:

أ) [٠ ، ٤] ب) [- ٢ ، ٢] ج) [٢ ، ∞) د) (-∞ ، - ٢]

١٩) إذا كان للاقتران ق(س) = م س^{٢} + ٦س - ٤ ، نقطة حرجة عند س = -١ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) ٣ ب) -٣ ج) - ٤ د) ٤

٢٠) إذا كان ك(س) = ٥٠ + ٤س^{٢} دينار ، اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من سلعة ما ، فإن التكلفة الحدية لإنتاج (٢٠) قطعة من السلعة نفسها بالدينار تساوي:

أ) ٥٠ ب) ٢٠٠ ج) ١٦٠ د) ١٢٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

٣ ٣س

طلبة الدراسة الخاصة

٢٠٢٠ ز ٧ ٣

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة /التجميل/الورقة الأولى(ف١)
الفـــرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٠٥ ٢٠٢
اسم الطالب:

مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٢).

١- انتشرت طريقة التمويج بالأصابع في:

أ) عشرينيات وثلاثينيات القرن الماضي ب) أربعينيات وخمسينيات القرن الماضي

ج) ستينيات وسبعينيات القرن الماضي د) ثمانينيات وتسعينيات القرن الماضي

٢- عند فحص حرارة المكواة على ورقة وتحوّل لونها إلى اللون البنّي، دلّ ذلك على أن المكواة:

أ) باردة ب) دافئة ج) ساخنة د) ساخنة جدًا

٣- من الأجهزة المستعملة لعملية التمويج المؤقت للشعر:

أ) لفافات الشعر ب) مجفّف الشعر الكبير

ج) مستحضرات التثبيت د) ملاقط الشعر

٤- عند التمهيد لإجراء عملية التمويج الدائم، يُقسم الشعر إلى:

أ) (٣-٥) أقسام ب) (٥-٨) أقسام ج) (٦-٩) أقسام د) (٧-١٠) أقسام

٥- درجة حموضة محلول التمويج المستعمل (pH) في عملية التمويج الدائم للشعر الضعيف المُتعب:

أ) (١,٥-٣,٥) ب) (٢,٥-٤,٥) ج) (٣,٥-٤,٥) د) (٤,٥-٦,٥)

٦- عند إجراء التمويج الدائم للشعر، يبدأ الكيراتين الموجود في ساق الشعرة بالتماسك من جديد بعد مرور:

أ) (١٢) ساعة ب) (٢٤) ساعة ج) (٤٨) ساعة د) (٧٢) ساعة

٧- يُنصح بقص أطراف الشعر عند إجراء عملية التمويج الدائم وظهور النتيجة الآتية:

أ) تمويج عريض ضعيف ب) تمويج يؤدي إلى جفاف الشعر وتلفه

ج) تمويج قوي د) تمويج غير متناسق عند الأطراف

٨- المراحل الثلاث التي تمرّ بها عملية التمليس الدائم للشعر بالترتيب هي:

أ) وضع مادة التمليس، ثم المثبت، ثم مادة التليين

ب) وضع مادة التكييف، ثم المثبت، ثم التمليس

ج) وضع المثبت، ثم المليّن، ثم التمليس

د) وضع المليّن، ثم التمليس، ثم التكييف

٩- في عملية التمليس الدائم للشعر يتم استعمال مواد:

أ) طبيعية ب) كيميائية ج) معدنية د) كبريتية

١٠- يعود سبب زوال التمليس الدائم بعد غسيل الشعر إلى:

أ) استعمال مستحضر عالي التركيز

ب) بقاء المادة مدّة طويلة على الشعر

ج) استعمال مستحضر خفيف التركيز

د) الشد الزائد على الشعر

١١- للعناية بالشعر المملّس يجب استعمال شامبو ذو درجة حموضة:

أ) قليلة ب) ضئيلة ج) قوية د) متوازنة

١٢- الصفة التي تُميّز قوة اللون أو زهاءه ونقاءه، أي درجة تشبّع اللون تُعرف بـِ:

أ) القيمة ب) الشدّة ج) الكُنه د) التدرّج

١٣- عند تحييد اللون الأحمر نصبغه بالألوان من سلسلة اللون:

أ) الأخضر ب) البرتقالي ج) الأسود د) الأصفر

١٤- من الأصباغ النباتية الذي يُستعمل للشعر الفاتح نسبيًا فيعطيه لمعانًا:

أ) الحنّاء ب) الجوز ج) البابونج د) النيلة

١٥- محلول الماء الأكسجيني الذي تركيزه (٣٠%) يُعادل بالفوليوم:

أ) (٧٠) ب) (٨٠) ج) (٩٠) د) (١٠٠)

١٦- تُستعمل في عملية صباغ الشعر ألوان عدّة، وتوجد في لوحات خاصة تُسمّى:

أ) مجلة ب) كتاب ج) كتالوج د) بروشور

١٧- من ألوان الشعر الطبيعي:

أ) السكني ب) البنّي ج) الأخضر د) البنفسجي

١٨- في حال صباغ الشعر بلون أفتح من لونه بأكثر من ثلاث درجات يُلجأ إلى:

أ) صباغ الشعر باللون الأسود ثم نضع اللون المطلوب

ب) (قصر) سحب اللون ثم نضع اللون المطلوب

ج) صباغ الشعر بلون أشقر فاتح ثم نضع اللون المطلوب

د) صباغ الشعر باللون المطلوب مباشرة

١٩- لزيادة سرعة تفتيح لون الشعر يمكن استعمال:

أ) المكواة الحرارية ب) جهاز السيراميك ج) جهاز البخار د) المشط الحراري

٢٠- من أهم الأدوات المستعملة في عملية الميش والبلياج:

أ) اللفافات البلاستيكية ب) ورق الطرف

ج) الأكياس البلاستيكية الشفّافة د) المشط الحراري

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

٢٠٢٠

الطلبة النظاميون

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

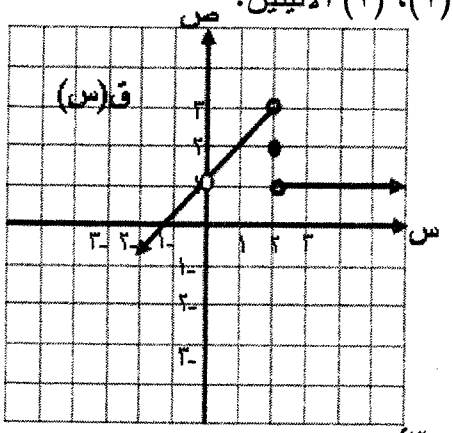
المبحث: الرياضيات — رمز المبحث: ١٠٧ — مدة الامتحان: ٢ س ٠٠ د

الفرع: الأدبي والشرعي — رقم النموذج: ١ — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلّ فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئيّ) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأنّ عدد الفقرات (٤٠) وعدد الصفحات (٥):

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



١) نهـــا ق(س) تساوي:
س ← ٢-

أ) ٣ ب) ٢

ج) ١ د) غير موجودة

٢) ما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل؟

أ) {-٢ ، ٠} ب) {٠ ، ٢} ج) {١ ، ٣} د) {٢ ، ٣}

٣) نهـــا (س^{٣} + ٥ س^{٢} + ٦) تساوي:
س ← ١-

أ) -١٠ ب) -٧ ج) صفر د) ١٠

٤) نهـــا $\frac{س + ٣}{س}$ تساوي:
س ← ٣-

أ) -٢ ب) صفر ج) ٢ د) غير موجودة

٥) إذا كان ق(س) = $\begin{cases} س^{٢} + ٧ & ، \ س \geq ٤ \\ م\ س - ٥ & ، \ س < ٤ \end{cases}$ ، وكانت نهـــا ق(س) موجودة، فما قيمة الثابت م ؟
س ← ٤

أ) ٤ ب) ٧ ج) ١٢ د) ٢٤

٦) نهـــا $\frac{٦ س^{٢} - ١٨ س}{س - ٣}$ تساوي:
س ← ٣

أ) ١٨ ب) -١٨ ج) صفر د) غير موجودة

يتبع الصفحة الثانية...

٧) إذا كانت $\lim_{س \to ٥}$ ٢ق(س) = −٤ ، فإن قيمة $\lim_{س \to ٥}$ (ق(س))^{٢} تساوي:

أ) −١٦ ب) ١٦ ج) −٤ د) ٤

٨) إذا كانت $\lim_{س \to ٣}$ ق(س) = ٢ ، $\lim_{س \to ٣}$ هـ(س) = −٤ ، ما $\lim_{س \to ٣}$ $\frac{ق^{٢}(س) - ٢ هـ(س)}{هـ(س) + س - ١}$ ؟

أ) −٨ ب) ٨ ج) −٦ د) ٦

٩) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٧ ، وكانت $\lim_{س \to ٧}$ (٢ ق(س) + ٣ س) = ١١ ، فما قيمة ق (٧) ؟

أ) −٥ ب) ٥ ج) −١٠ د) ١٠

١٠) إذا كان ق(س) = $\frac{س^{٢} - ١٦}{س^{٢} - ٥ س + ٦}$ ، فما مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل ؟

أ) {−٢ ، ٣} ب) {٢ ، ٣} ج) {−٢ ، −٣} د) { ٢ ، −٣}

١١) إذا كان ص = ق(س) = س^{٣} ، وتغيرت س من س$_{١}$ = ٢ الى س$_{٢}$ = −١ ، فإن معدّل التغير في الاقتران ق(س) يساوي:

أ) −٩ ب) ٩ ج) −٣ د) ٣

١٢) إذا كان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطتين أ (−١ ، ٣) ، ب (٢ ، ل) وكان ميل القاطع $\overleftrightarrow{أ ب}$ يساوي (−٢) ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) −٥ ب) ٣ ج) ١ د) −٣

١٣) إذا كان مقدار التغير في الاقتران ق(س) عندما تتغير س من س$_{١}$ الى س$_{١}$ + هـ هو (٤س$_{١}^{٣}$ هـ + هـ^{٢})، فإن قيمة قَ (−١) تساوي:

أ) −٤ ب) ٤ ج) −١٢ د) ١٢

١٤) إذا كان ق(س) = س^{٢} + ٣ ، فإن $\lim_{هـ \to ٠}$ $\frac{ق(٥ + هـ) - ق(٥)}{هـ}$ تساوي:

أ) ٢٢ ب) ١٠ ج) ٧ د) ٥

١٥) إذا كان ق(س) = $\sqrt{س^{٢} + ٧}$ ، فإن قَ (٣) تساوي:

أ) $\frac{٣}{٤}$ ب) $-\frac{٣}{٤}$ ج) $\frac{٤}{٣}$ د) $-\frac{٤}{٣}$

يتبع الصفحة الثالثة...

١٦) إذا كان ق(س) = ٥ جتا ٢س ، فإن قَ (س) تساوي:

أ) ٥ جـا٢س ب) – ٥ جـا٢س ج) ١٠ جـا٢س د) –١٠ جـا٢س

١٧) إذا كان ق(١) = ٣ ، قَ (١) = –١٢ ، هـ (١) = –١ ، هَ (١) = ٦ ، فإن قيمة $(\frac{ق}{هـ})$َ (١) تساوي:

أ) ٢ ب) –٢ ج) ٦ د) –٦

١٨) إذا كان ص = (٧ – ٢س)^{٥} ، فما قيمة $\frac{دص}{دس}$ عندما س = ٣ ؟

أ) ١٠ ب) –١٠ ج) ٥ د) –٥

١٩) إذا كان ص = م^{٢} + ٥م ، م = ٦س ، فما قيمة $\frac{دص}{دس}$ عند س = صفر؟

أ) ٥ ب) –٥ ج) ٣٠ د) –٣٠

٢٠) إذا كان ق(س) = ٤س^{٢} + م س + ٥ ، وكان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق عندما س = ٢ يساوي (٢٠) ، فما قيمة الثابت م ؟

أ) ٤ ب) –٤ ج) ٣٦ د) –٣٦

٢١) إذا كان ف(ن) = ن^{٣} – ٦ن هي المسافة التي يقطعها جُسيم ، حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ، ما سرعة الجُسيم بعد ٣ ثوانٍ من بدء الحركة؟

أ) ١٨ م/ث ب) –١٨ م/ث ج) ٢١ م/ث د) –٢١ م/ث

٢٢) إذا كان للاقتران ق(س) = ل س^{٢} – ٤ س + ٣ نقطة حرجة عند س = ٢ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) ١ ب) –١ ج) –٤ د) ٣

٢٣) إذا علمت أن قَ(س) = (س – ٤) (س + ٦) ، فإن مجموعة قيم س الحرجة للاقتران ق(س) هي:

أ) {–٤ ، –٦} ب) {–٤ ، ٦} ج) {٤ ، –٦} د) {٤ ، ٦}

٢٤) إذا كان ق(س) = ٤ س^{٣} – ٦ س^{٢} + ٢٤ ، فإن القيمة العظمى المحلية للاقتران ق تساوي:

أ) ٢٤ ب) ٢٢ ج) ١ د) صفر

٢٥) ما الفترة التي يكون فيها منحنى الاقتران ق(س) = ٢٧ س – س^{٣} متزايدًا؟

أ) [٣ ، ∞) ب) (–∞ ، ٣] ج) [–٣ ، ٣] د) (–∞ ، –٣]

٢٦) إذا كان د(س) = (٩٠ س) دينار، ك(س) = (٦٠٠ + ٥٠ س + ٠,٠٠٢ س^{٢}) دينار، هما إيراد س من وحدات سلعة معينة وتكلفتها على الترتيب، فما قيمة س التي تجعل قيمة الربح أكبر ما يمكن؟

أ) ١٠ ب) ١٠٠ ج) ١٠٠٠ د) ١٠٠٠٠

٢٧) إذا كان ∫ قَ(س) د س = ٥ س^{٢} – ٣ س + ٤ ، فإن قَ(٢) تساوي:

أ) ١٧ ب) ١٨ ج) ٢١ د) ٢٢

يتبع الصفحة الرابعة...

٢٨) $\int$ ل^{٢} د س يساوي:

أ) $\frac{ل^{٣}}{٣}$ + جـ ب) $\frac{ل^{٣}}{٣}$ س + جـ ج) ل^{٢}س + جـ د) ٢ل + جـ

٢٩) $\int$ ٦ جتا ٣س د س يساوي:

أ) ٦ جا ٣ س + جـ ب) − ٦ جا ٣ س + جـ

ج) ٢ جا ٣ س + جـ د) − ٢ جا ٣ س + جـ

٣٠) إذا كان $\int_{-٢}^{١}$ ٢ ق(س) د س = ٦ ، $\int_{٥}^{١}$ ق(س) د س = ٢ ، فما قيمة $\int_{-٢}^{٥}$ ق(س) د س ؟

أ) −٤ ب) ٤ ج) −١ د) ١

٣١) إذا كان ص = $\int_{٢}^{٥}$ س^{٣} د س ، فما قيمة $\frac{دص}{دس}$ ؟

أ) ٣٢ ب) ١٠ ج) ٨ د) صفر

٣٢) إذا كان $\int_{ب}^{ل}$ ١٢س^{٢} د س = ٣٢ ، فما قيمة الثابت ل ؟

أ) ٨ ب) ٢ ج) −٢ د) −٨

٣٣) $\int_{٠}^{٣}$ $\frac{س^{٣} + ٨}{س + ٢}$ د س يساوي:

أ) ١٢ ب) ١٩ ج) ٢٧ د) ٣٠

٣٤) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٤ س + ١) وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠ ، ٤) ، فإن قيمة ق (−١) تساوي:

أ) ٣ ب) ٤ ج) ٥ د) ٧

** تتحرك نقطة مادية على خط مستقيم بحيث أن تسارعها بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة يعطى بالعلاقة ت(ن) = (٦ن − ٥) م/ث^{٢} ، إذا علمت ان سرعتها الابتدائية ع(٠) = ٤ م/ث ، وموقعها الابتدائي ف(٠) = ٣ م ، أجب على الفقرتين (٣٥) ، (٣٦) الآتيتين:

٣٥) ما سرعة النقطة المادية بعد مرور ثانيتين من إنطلاقها؟

أ) ٢ م/ث ب) ٦ م/ث ج) ١٤ م/ث د) ١٨ م/ث

٣٦) ما موقع النقطة المادية بعد مرور ٤ ثوانٍ من بدء الحركة؟

أ) ٤٣ م ب) ٤٠ م ج) ٢٤ م د) ١٩ م

يتبع الصفحة الخامسة...

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

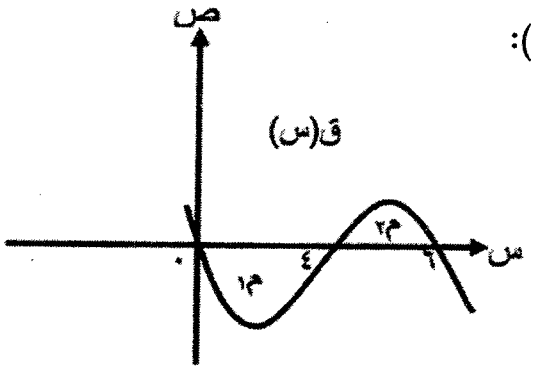
المبحث: الرياضيات | رمز المبحث: ٢٠\ | اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
الفرع: الأدبي والشرعي | رقم النموذج: ١ | رقم الجلوس:
اسم الطالب:

الصفحة الخامسة

٣٧) يتحرك جُسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة:
ع(ن) = (٦جـا (٣ن −١)) م/ث ، فما القاعدة التي تُمثّل موقع الجُسيم بعد مرور ن ثانية من بدء الحركة؟

أ) ف(ن) = ٦جتا (٣ن −١) + جـ
ب) ف(ن) = −٦جتا (٣ن −١) + جـ
ج) ف(ن) = ٢جتا (٣ن −١) + جـ
د) ف(ن) = −٢جتا (٣ن −١) + جـ

** معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران ق(س) ، حيث المساحة م١ = ٨ وحدات مربعة، والمساحة م٢ = ٤ وحدات مربعة، أجب عن الفقرتين الآتيتين (٣٨) ، (٣٩):



٣٨) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق ومحور السينات على الفترة [٠ ، ٦] ؟

أ) ١٢
ب) ٢
ج) ٤
د) ٣٢

٣٩) ما قيمة $\int_{0}^{6}$ ق(س) دس ؟

أ) −١٢
ب) ١٢
ج) −٤
د) ٤

٤٠) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٩ − س ، ومحور السينات على الفترة [٠ ، ٤] ؟

أ) ٢٨
ب) ٢٠
ج) ٥
د) ١

﴿ انتهت الأسئلة ﴾