

طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

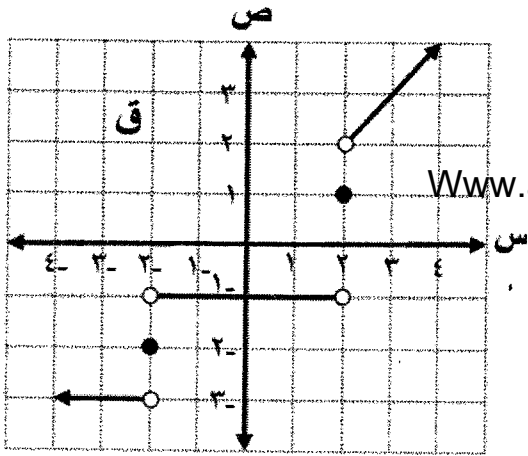
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الرياضيات / موضوعات مختارة
الفرع: الصناعي / خطة (٢٠٢٠)
اسم الطالب:
رقم المبحث: ١٠٠ مدة الامتحان: ٣٠ : ١
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
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 (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك ، علماً بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٤).

❖ معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران قى المعرف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ،
أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



١) نها $ق(س) = ٢ + (س)٢$ تساوي:

(أ) ١ -

(ب) ٩

(ج) ٣ -

٢) مجموعة قيم الثابت ٢ التي تكون عندها نها $ق(س)$ غير موجودة هي:

(ب) $\{١, ٢-\}$

(أ) $\{٢, ٢-\}$

(د) $\{٢, ١-, ٣-\}$

(ج) $\{٢, ٠, ٣-\}$

٣) إذا كانت نها $ق(س) = ١$ ، فإن نها $ق(س) = ٩ - ٢س$ تساوي:

(د) ٣

(ج) ٦

(ب) ٩

(أ) ١٢

٤) نها $ق(س) = \frac{١-س}{٣+س}$ تساوي:

(د) ٤

(ج) ٤ -

(ب) ٢

(أ) ٢ -

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

(د) $\{١, ٤, ١-\}$

(ج) $\{٤, ٠\}$

(ب) $\{١, ٠, ١-\}$

(أ) $\{١, ١-\}$

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٦) إذا كان $ق$ اقتراً قابلاً للاشتقاق ، وكان $ق(1-s) = 1 + s$ ، فإن $ق(9)$ تساوي:

- (أ) ١٢ - (ب) $\frac{1}{12}$ - (ج) ١٢ (د) $\frac{1}{12}$

٧) إذا كان $ق$ ، هـ اقترايين قابلين للاشتقاق وكان $ق(1-s) = 1$ ، $ق(1-s) = 2$ ، هـ $(1-s) = 1$ ،

هـ $(1-s) = 3$ ، فإن $\left(\frac{ق}{هـ}\right)$ تساوي:

- (أ) ١ - (ب) ١ (ج) ٥ - (د) ٥

٨) إذا كان $ق(س) = 2س - ١$ ، هـ $(س) = 2س + 1$ ، وكان $ق(٥) = ٦$ ، فإن قيمة الثابت $ب$

تساوي:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٩) إذا كان $٣س + ٤ص = ٧$ ، فإن $\frac{ص}{س}$ 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: $ص + ٢س - ٢س + ٣س + ٦ص + ٢ = ٥$ عند

النقطة (٣ ، ١) مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي ١٣٥° ، فإن قيمة الثابت ٦ تساوي:

- (أ) ١٠ - (ب) ٢ - (ج) ١٠ (د) ٢

١١) إذا كانت كانت $ف(ن) = \sqrt{٢٧ - ن}$ هي العلاقة الزمنية لحركة جسيم على خط مستقيم ،

حيث $ن$: الزمن بالثواني ، $ف$: المسافة بالأمتار ، فإن الجسيم يبدأ بالعودة إلى نقطة انطلاقه بعد:

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

❖ معتمداً 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:

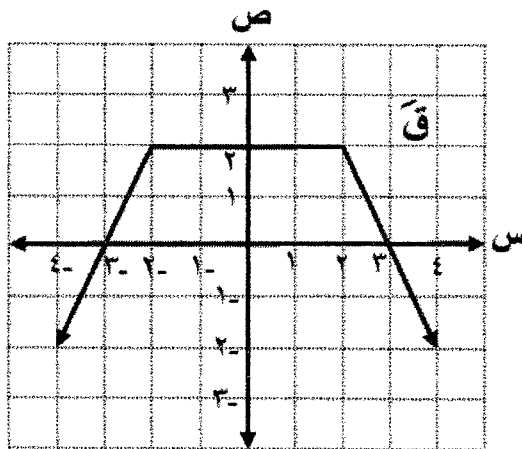
- (أ) $\{٠ ، ٣-\}$ (ب) $\{٠ ، ٣\}$

- (ج) $\{٣ ، ٣-\}$ (د) $\{٢ ، ٢-\}$

١٣) الفترة التي يكون فيها الاقتران $ق$ متزايداً هي:

- (أ) $[٣ ، ٣-\]$ (ب) $[٢ ، \infty-)$

- (ج) $[٣- ، \infty-)$ (د) $(\infty ، ٣]$



الصفحة الثالثة

(١٤) عدد النقط الحرجة للاقتران ق(س) = $6s^2 - 3s^3 - 9s$ ، $s \in]-1, 5[$ يساوي:

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(١٥) إذا كان للاقتران ق(س) = $s^3 - 2s^2 + 1$ ، $s \in]-2, 4[$ قيمة صغرى محلية عند $s = 2$ ،

فإن قيمة الثابت ب تساوي:

- (أ) صفر (ب) ٣- (ج) ٣ (د) ٦

(١٦)
$$\left[\frac{1-s^2}{\frac{1}{s}-\frac{1}{s^2}} \right]$$
 دس يساوي:

- (أ) $\frac{4}{3}s + \frac{2}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}s + s$ (ج) $\frac{4}{3}s - \frac{2}{3}$ (د) $\frac{2}{3}s - s$

(١٧) إذا كان ق(س) كثير حدود من الدرجة الأولى بحيث $\left[\text{ق(س) دس} = 4 \right]$ ، $\left[\text{ق(س) دس} = 20 \right]$ ، فإن

قاعدة الاقتران هي:

- (أ) ق(س) = $4s - 2$ (ب) ق(س) = $3s - 1$ (ج) ق(س) = $3s - 1$ (د) ق(س) = $2s + 1$

(١٨) إذا كان $\left[\text{ق(س) دس} = 18 \right]$ ، $\left[\text{ق(س) دس} = 6 \right]$ ، فإن قيمة $\left[\text{ق(س) دس} \right]$ تساوي:

- (أ) ٦- (ب) ٩- (ج) ٦ (د) ٩

(١٩) إذا كان ق(س) اقتراً معرفاً على الفترة $[-1, 3]$ ، وكان $1 \geq \text{ق(س)} \geq 4$ ، فإن أكبر قيمة

للمقدار $\left[\frac{1}{\text{ق(س)}} \right]$ دس تساوي:

- (أ) ١ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٦٤

(٢٠)
$$\left[\frac{s}{s^2 + 2s + 4} \right]$$
 دس يساوي:

(أ) $\frac{3}{2} \sqrt{s^2 + 2s + 4} + s$ (ب) $\frac{3}{2} \sqrt{s^2 + 2s + 4} + s$

(ج) $\frac{3}{4} \sqrt{s^2 + 2s + 4} + s$ (د) $\frac{3}{4} \sqrt{s^2 + 2s + 4} + s$

الصفحة الرابعة

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

(د) $\frac{13}{6}$

(ج) $\frac{10}{3}$

(ب) $\frac{9}{2}$

(أ) $\frac{7}{6}$

(٢٢) مركز الدائرة التي معادلتها $(٢+س)^٢ + (٤-ص)^٢ = ٤$ هو:

(د) $(٢, ٣-)$

(ج) $(٤, ٦-)$

(ب) $(٢-, ٣)$

(أ) $(٤-, ٦)$

(٢٣) معادلة القطع المكافئ الذي رأسه النقطة $(٢, ٣-)$ ويمر دليبه بالنقطة $(٣-, ٠)$ هي:

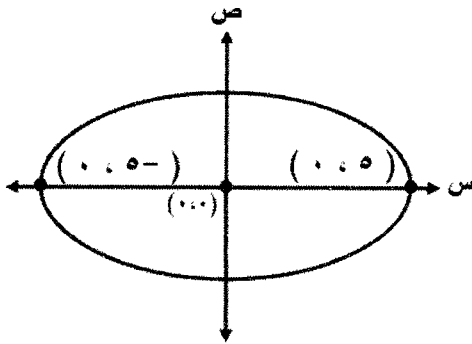
(ب) $(٣+ص)٨ = (٢-س)٨$

(أ) $(٣+ص)٨ = (٢-ص)٨$

(د) $(٣+ص)٨ = (٢-ص)٨$

(ج) $(٣+ص)٨ = (٢-س)٨$

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



(ب) $\frac{4}{3}$

(أ) $\frac{3}{4}$

www.awa2el.net

(ج) $\frac{4}{5}$

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

(د) $٠ = س$

(ج) $١ = س$

(ب) $٠ = ص$

(أ) $١ = ص$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدودة)

المبحث: الإنتاج النباتي / ف٢+م٤+ورقة ثانية
الفرع: الزراعي
اسم الطالب:
رمز المبحث: ٣٢٦ مدة الامتحان: ١٠٠ د
رقم النموذج: اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
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 (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً 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 التصاقاً ناقصاً. (د) طول سلاميات محورها.
٣- أحد المحاصيل الحقلية الآتية يحتل المرتبة الأولى عالمياً من حيث المساحة المزروعة:
(أ) الشعير. (ب) الأرز. (ج) القمح. (د) الذرة الصفراء
www.awa2el.net

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

٥- يكمل 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) القرحة.

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

- ١١- من الأمثلة على المحاصيل الطبية التي تزرع من أجل الحصول على جذورها:
- (أ) البابونج. (ب) العرقسوس. (ج) الينسون. (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، جنس، نوع.
- 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. (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 لاقارية أسطوانية، ولها أجزاء فم خاصة، وجسمها غير مقسم إلى أقسام تسمى بـ:
- (أ) الديدان الشعبانية. (ب) الحشرات. (ج) الحلم. (د) العناكب.
- ٢٥- تقدر عدد أجيال حشرة توتا أبلوتا في السنة بـ:
- (أ) ثلاثة أجيال. (ب) جيل واحد فقط. (ج) خمسة أجيال. (د) اثني عشر جيلاً.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

س د

رمز المبحث: ٢٠٠ مدة الامتحان: ١٠٠

المبحث: الإنتاج النباتي / ف١+م٣+ورقة أولى

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

رقم النموذج:

الفرع: الزراعي

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

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

١- أحد نباتات اللوزيات الآتية، مدة تنضيد بذورها ستون يوماً على درجة حرارة ٥°س:

(أ) اللوز. (ب) الدراق. (ج) المشمش. (د) المحلب.

٢- من علامات نضج اللوز 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.

Www.awa2el.net

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) الرصيعة. (ب) سيفيلانو. (ج) النبال. (د) الشامي.

٨- يبطن 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) سنثاروزا.

- 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 أزيا 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). www.awa2el.net
- ١٩- أحد أصناف البصل الآتية يحتاج إلى نحو (١٥-١٧) ساعة إضاءة:
- (أ) المصرية. (ب) الشامية. (ج) الهولندية. (د) المصرية والهولندية.
- ٢٠- تتضج 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 اللببية:
- (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 ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي)/م، ٤، ف٢، الورقة الثانية مدة الامتحان: ٠٠ : ١ : ٣٠
الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٩٠٩ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك علماً 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 اللاكٹوميتر (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 (٥-٣) 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) المركز والمحلى

٧- أحد أساليب غش الحليب وهو الأكثر شيوعاً 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 سعراً مع آخر أعلى سعراً وبيعه على أنه حليب أعلى سعراً.

٨- من أخطر الأمراض المنقولة من الحليب ومنتجاته، وهي من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان تسبب

أوجاعاً في المفاصل والرأس والإعياء:

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

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 لتطور 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 التزنج
ج) لمنع تعفنه
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 السميقة
د) القشدة السائلة
- ١٦- يُخزّن السمن البلدي في أوانٍ زجاجية معتمدة لـ:
أ) التخلص من الشوائب
ب) تجنّب أثر الضوء في إحداث التزنج
ج) التخلص 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) المجردة
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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الإنتاج النباتي / ف٢م٤+ ورقة ثانية
الفرع: الزراعي
اسم الطالب:
رمز المبحث: ٣٢٦ مدة الامتحان: ١٠٠ د
رقم النموذج: اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
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 (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً 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 التصاقاً ناقصاً. (د) طول سلاميات محورها.

٣- أحد المحاصيل الحقلية الآتية يحتل المرتبة الأولى عالمياً 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) العنبر. (د) الذرة البيضاء.

٥- يكمل 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.

- 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) القرحة.
- 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، جنس، نوع.
- ١٦- أحد المبيدات الكيميائية الآتية يُستخدم في مكافحة الفطريات:
 (أ) البنليت. (ب) الجرامكسون. (ج) المافريك. (د) النيماتوجون.
- 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) العنزة. (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 أبلوتا في السنة بـ:
 (أ) ثلاثة أجيال. (ب) جيل واحد فقط. (ج) خمسة أجيال. (د) اثني عشر جيلاً.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الإنتاج النباتي (الورقة الأولى+ الورقة الثانية) رمز المبحث: ٣٢٤ مدة الامتحان: ٢٠٠ د
الفرع: الزراعي رقم النموذج: 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 (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٥٠)، وعدد الصفحات (٤).

- ١- تتميز إحدى نباتات الفاكهة الآتية بصلاصة جزء الثمرة الداخلي:
 - (أ) الموز.
 - (ب) التفاح.
 - (ج) الليمون.
 - (د) اللوز.
- ٢- يعتبر أصل (G.F.677) أحد أصول اللوزيات، ويمتاز بـ:
 - (أ) عدم مواعته الأراضي الكلسية.
 - (ب) جذوره العميقة.
 - (ج) مقاومته النيमतودا.
 - (د) لا يتوافق مع أصناف الدراق والنكتارين.
- ٣- تنتج أزهار التفاح من براعم زهرية مختلطة، وينتج من تفتحها نورة مكونة من:
 - (أ) (٦-٥) أزهار.
 - (ب) (٤-١) أزهار.
 - (ج) زهرة واحدة كبيرة نسبياً.
 - (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 سالير.
- ٥- يحمل عنقود الموز ثلاثة أنواع من الأزهار، ومنها الأزهار المنكرة 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) تروير 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.

- 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 النمو بـ ٣/دونم بين:
 (أ) (٤٥٠-٤٥٠). (ب) (٥٠٠-٤٠٠). (ج) (٧٥٠-٤٥٠). (د) (٣٥٠-٢٥٠).
- 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 نسبياً. (ج) شمس ساطعة. (د) ارتفاع في الرطوبة الجوية.
- ١٥- تحمل البراعم الثمرية في السفرجل:
 (أ) جانبيًا على دوابر ثمرية. (ب) قمياً على دوابر ثمرية.
 (ج) قمياً 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) المغنيز www.awa2el.net (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) (٢-١) سم. (د) (٥-٣) سم.
- ٢١- لإنتاج ٧٠٠٠ شتلة من نبات الملفوف نحتاج كمية من البذور تقدر بـ:
 (أ) ١٠٠ غم. (ب) ٢٥٠ غم. (ج) ٥٠٠ غم. (د) ٣٠٠ غم.
- 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.

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، وتقلل 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 المثلى لنمو جذور نبات الجزر هي:

(أ) ٢٩°س. (ب) ٢٠°س. (ج) www.awazal.net (د) ١٨°س.

٣٢- تقوّد (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) العصفرو. (د) الذرة الصفراء.

٣٧- تجف حبوب اللقاح لنبات دوار الشمس، وينبل 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) ١٧ كغم. (د) ٧ كغم.

٣٩- يُزرع الزعتر في البيوت البلاستيكية، ويحتاج البيت الواحد تقريباً 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 الملتينة 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 الزرنينخ إلى المركبات:

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

(ج) غير العضوية المصنعة. (د) مركبات الكاربامات.

٤٥- استخدام الأصناف المقاومة من أهم طرق مكافحة www.awazel.net

(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) التضييب. (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 المضابة إلى:

(أ) ٢٠%. (ب) ٣٠%. (ج) ٢٥%. (د) ١٠%.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

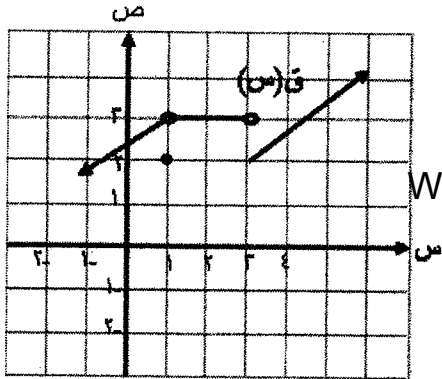
(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الرياضيات (م٣، ف١، الورقة الأولى) رمز المبحث: <٠٦> مدة الامتحان: ١٠٠ د

الفرع: (الأدبي، الشرعي، الإدارة المعلوماتية، التنظيم الصحي، فندقية/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، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠) وعدد الصفحات (٣):

** معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل منحني الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (١)، (٢) الآتيتين:



(١) نهـ $\frac{1}{3}$ ق(س) تساوي:

(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 نهـ $\frac{1}{3}$ ق(س) = ١، نهـ $\frac{1}{3}$ هـ(س) = ٤، فإن نهـ $\frac{1}{3}$ (٢ ق(س) - هـ(س)) تساوي:

(أ) ٥- (ب) ٦- (ج) ٦ (د) ٥

(٤) إذا كانت نهـ $\frac{1}{1}$ (ل س + ٩) = ٨، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

(أ) ١- (ب) ١ (ج) ١٧- (د) ١٧

(٥) إذا كانت نهـ $\frac{1}{1}$ ق٣(س) = ٦، فإن قيمة نهـ $\frac{1}{1}$ (ق(س)) تساوي:

(أ) ٣٦ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ١٨

$$(6) \text{ نهـا } \frac{س^2 - 4}{س + 2} \text{ تساوي:}$$

- (أ) 4- (ب) 4 (ج) صفر (د) غير موجودة

(7) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = 3 ، وكانت نهـا $\frac{ق(س) + 1}{س}$ = 5- ، فإن قيمة ق(3) تساوي:

- (أ) 6- (ب) 6 (ج) 5- (د) 5

(8) إذا كان ق(س) = $\frac{س(س-3)}{(س+1)(س-5)}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

- (أ) {3 ، 0} (ب) {0 ، 1-} (ج) {1 ، 5-} (د) {3- ، 0}

(9) إذا كان منحنى الاقتران ص = ق(س) يمر بالنقطتين (1- ، 1) ، (2 ، 7) ، فإن معدل تغير الاقتران ق(س)

في الفترة [1- ، 2] يساوي:

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$ - (ج) 2 (د) 2-

(10) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة: ف(ن) = ن² ، حيث ف المسافة المقطوعة بالأمتار ،

www.awa2el.net

ن الزمن بالثواني ، ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [1 ، 3] ؟

- (أ) 2 م/ث (ب) 6 م/ث (ج) 8 م/ث (د) 4 م/ث

(11) إذا كان ق(س) = س³ + 27 ، فإن نهـا $\frac{ق(س+2) - ق(س)}{2}$ تساوي:

- (أ) 12 (ب) 12- (ج) 35 (د) 39

(12) إذا كان ق(س) = $\frac{8}{س}$ ، س ≠ 0 ، فإن قيمة ق(2) تساوي:

- (أ) 8- (ب) 8 (ج) 2- (د) 2

(13) إذا كان ق(2) = 1 ، هـ(2) = 3- ، ق(2) = 1- ، هـ(2) = 3 ، فإن ق(هـ × 2) تساوي:

- (أ) 6 (ب) 6- (ج) 3- (د) 3

(14) إذا كان ق(س) = $\sqrt{1-س^2}$ ، س < $\frac{1}{2}$ ، فإن ق(5) تساوي:

- (أ) $\frac{1}{3}$ - (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) 3- (د) 3

١٥) إذا كان ق(س) = ٣ جتا ٢س ، فإن ق̄(س) تساوي:

- (أ) ٦- جا ٢س (ب) ٦ جا ٢س (ج) ٣- جا ٢س (د) ٣ جا ٢س

١٦) إذا كان ق(س) اقترانًا متصلًا ، حيث ق(١) = ٢ ، ق̄(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 جسيم وفق العلاقة: ف(ن) = ٣ن^٢ - ن + ٢ ، حيث ف المسافة بالامتار ، ن الزمن بالثواني ، فإن

تسارع الجسيم 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 ق̄(س) = ٤ - س^٢ ، فإن الاقتران ق يكون متزايدًا في الفترة:

- (أ) [٠ ، ٤] (ب) [٢ ، ٢ -] (ج) Wwww.ama2el.net (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 ﴾



373

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة / التجميل / الورقة الأولى (ف١)
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
رمز المبحث: ٥٠
مدة الامتحان: ١٠٠ د
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً 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 وتحول لونها إلى اللون البني، دلّ ذلك على أن المكواة:
أ) باردة
ب) دافئة
ج) ساخنة
د) ساخنة جداً
- ٣- من الأجهزة المستعملة لعملية التمويج المؤقت للشعر:
أ) لفافات الشعر
ب) مستحضرات التثبيت
ج) ملاقط الشعر
د) www.2e.net
- ٤- عند التمهيد لإجراء عملية التمويج الدائم، يُقسم الشعر إلى:
أ) (٥-٣) أقسام
ب) (٨-٥) أقسام
ج) (٩-٦) أقسام
د) (١٠-٧) أقسام
- ٥- درجة حموضة محلول التمويج المستعمل (pH) في عملية التمويج الدائم للشعر الضعيف المتعب:
أ) (٣,٥-١,٥)
ب) (٤,٥-٢,٥)
ج) (٤,٥-٣,٥)
د) (٦,٥-٤,٥)
- 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 التلميس الدائم للشعر بالترتيب هي:
أ) وضع مادة التلميس، ثم المثبت، ثم مادة التلمين
ب) وضع مادة التكييف، ثم المثبت، ثم التلميس
ج) وضع المثبت، ثم الملمين، ثم التلميس
د) وضع الملمين، ثم التلميس، ثم التكييف

٩- في عملية التلميس الدائم للشعر يتم استعمال مواد:

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

١٠- يعود سبب زوال التلميس الدائم بعد غسل الشعر إلى:

(أ) استعمال مستحضر عالي التركيز

(ب) بقاء المادة مدة طويلة على الشعر

(ج) استعمال مستحضر خفيف التركيز

(د) الشد الزائد على الشعر

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

(أ) قليلة (ب) ضئيلة (ج) قوية (د) متوازنة

١٢- الصفة التي تُميّز قوة اللون أو زهائه ونقاؤه، أي درجة تشبع اللون تُعرف بـ:

(أ) القيمة (ب) الشدة (ج) الكنه (د) التدرج

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 نسبياً فيعطيه لمعاناً:

(أ) الحناء (ب) الجوز (ج) البابونج (د) النيلة

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

(أ) (٧٠) (ب) (٨٠) (ج) (٩٠) (د) (١٠٠)

www.awa2el.net

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) البني (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 الشفافة (د) المشط الحراري

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

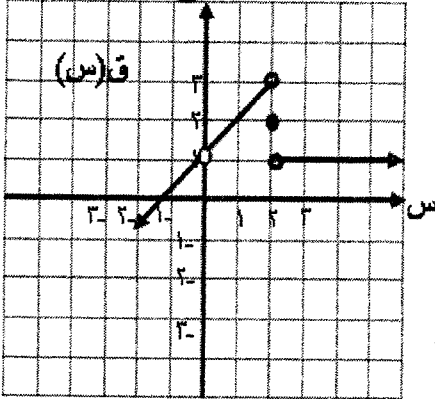
(وثيقة محمية/محمود)

رمز المبحث: ١٠٠ < مدة الامتحان: ٢٠٠
رقم النموذج: ١ اليوم والتاريخ: الأربعاء ١/٧/٢٠٢٠
رقم الجلوس:

المبحث: الرياضيات
الفرع: الأدبي والشعري
اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٤٠) وعدد الصفحات (٥):

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



(١) نهـا ق(س) تساوي:
س ← -٢

(أ) ٣ (ب) ٢

(ج) ١ (د) غير موجودة

Www.awa2el.net

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

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

(٣) نهـا (س^٣ + ٥س^٢ + ٦) تساوي:
س ← -١

(أ) -١٠ (ب) -٧ (ج) صفر (د) ١٠

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

(أ) ٢- (ب) صفر (ج) ٢ (د) غير موجودة

(٥) إذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} ٧ + ٢س ، س \geq ٤ \\ ٥ - س ، س < ٤ \end{array} \right\}$ ، وكانت نهـا ق(س) موجودة، فما قيمة الثابت م؟
س ← -٤

(أ) ٤ (ب) ٧ (ج) ١٢ (د) ٢٤

(٦) نهـا $\frac{٦س - ١٨}{٣ - س}$ تساوي:
س ← -٣

(أ) ١٨ (ب) -١٨ (ج) صفر (د) غير موجودة

(٧) إذا كانت نهـ_{٥ ← س} ٢ ق (س) = ٤- ، فإن قيمة نهـ_{٥ ← س} (ق (س)) تساوي:

- (أ) ١٦- (ب) ١٦ (ج) ٤- (د) ٤

(٨) إذا كانت نهـ_{٣ ← س} ٢ ق (س) = ٢ ، نهـ_{٣ ← س} ١ ق (س) = ٤- ، ما نهـ_{٣ ← س} ٢ ق (س) - ٢ هـ (س) ؟

- (أ) ٨- (ب) ٨ (ج) ٦- (د) ٦

(٩) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٧ ، وكانت نهـ_{٧ ← س} ٢ ق (س) + ٣ س = ١١ ، فما قيمة ق (٧) ؟

- (أ) ٥- (ب) ٥ (ج) ١٠- (د) ١٠

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

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

(١١) إذا كان ص = ق (س) = س^٣ ، وتغيرت س من س_١ = ٢ الى س_٢ = ١- ، فإن معدل التغير في الاقتران ق (س) يساوي:

- (أ) ٩- (ب) ٩ (ج) www.awa2el.net (د) ٣

(١٢) إذا كان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطتين ٢ (١- ، ٣) ، ب (٢ ، ل) وكان ميل القاطع ٢ 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_٢ + هـ هو (٤س^٣ هـ + هـ^٢) ،

فإن قيمة ق⁻ (١-) تساوي:

- (أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ١٢- (د) ١٢

(١٤) إذا كان ق (س) = س^٢ + ٣ ، فإن نهـ_{٥ ← س} ٢ ق (س) - (٥ + هـ) ق (٥) تساوي:

- (أ) ٢٢ (ب) ١٠ (ج) ٧ (د) ٥

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

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

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

(أ) ٥ جا ٢س (ب) -٥ جا ٢س (ج) ١٠ جا ٢س (د) -١٠ جا ٢س

١٧) إذا كان ق(١) = ٣ ، ق⁻(١) = ١٢- ، ه(١) = ١- ، ه⁻(١) = ٦ ، فإن قيمة $\left(\frac{ق}{ه}\right)^{-١}$ تساوي:

(أ) ٢ (ب) -٢ (ج) ٦ (د) -٦

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

(أ) ١٠ (ب) -١٠ (ج) ٥ (د) -٥

١٩) إذا كان ص = م^٢ + م + ٥ ، 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 جسيم ، حيث ف المسافة بالأمتار ، ن الزمن بالثواني ،

ما سرعة الجسيم بعد ٣ ثوانٍ من بدء الحركة؟

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

www.awa2el.friet

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

(أ) ١ (ب) -١ (ج) -٤ (د) ٣

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

(أ) {-٦ ، ٤-} (ب) {-٦ ، ٤} (ج) {-٦ ، ٤} (د) {٦ ، ٤}

٢٤) إذا كان ق(س) = ٤س^٣ - ٦س^٢ + ٢٤س ، 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) = ٢٧س - س^٣ متزايداً؟

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

٢٦) إذا كان د(س) = (٩٠س) دينار، ك(س) = (٦٠٠ + ٥٠س + ٠,٠٠٢س^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 ل ق⁻(س) د س = ٥س^٢ - ٣س + ٤ ، فإن ق⁻(٢) تساوي:

(أ) ١٧ (ب) ١٨ (ج) ٢١ (د) ٢٢

(٢٨) ل^٢ د س يساوي:

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

(٢٩) ٦ جتا ٣ س د س يساوي:

(أ) ٦ جا ٣ س + ج (ب) ٦ جا ٣ س + ج

(ج) ٢ جا ٣ س + ج (د) ٢ جا ٣ س + ج

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

(أ) -٤ (ب) ٤ (ج) ١- (د) ١

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

(أ) ٣٢ (ب) ١٠ (ج) ٨ (د) صفر

(٣٢) إذا كان $\int_{٥}^١ ١٢ س^٢ د س = ٣٢$ ، فما قيمة الثابت ل ؟

(أ) ٨ (ب) ٢ (ج) ٢- (د) ٨-

(٣٣) $\int \frac{س^٣ + ٨}{س + ٢} د س$ 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 ثانييتين 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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رقم الجلوس:

رمز المبحث: ٢٠١
رقم النموذج: ١

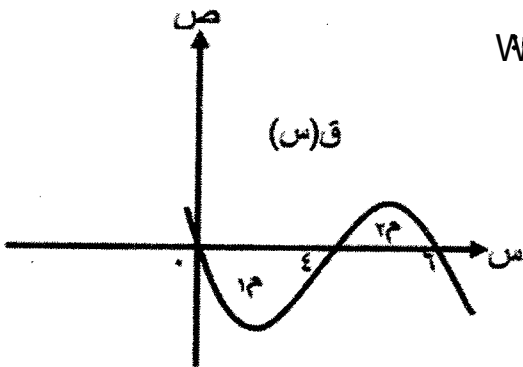
المبحث: الرياضيات
الفرع: الأدبي والشرعي
اسم الطالب:

الصفحة الخامسة

٣٧) يتحرك جسيم على خط مستقيم بحيث أن سرعته بعد مرور n ثانية من بدء الحركة تعطى بالعلاقة:
ع(ن) = $(6 - 3n)$ م/ث ، فما القاعدة التي تمثل موقع الجسيم بعد مرور n ثانية من بدء الحركة؟
أ) ف(ن) = $6 - 3n$ ج +
ب) ف(ن) = $6 - 3n$ ج +
ج) ف(ن) = $2 - 3n$ ج +
د) ف(ن) = $2 - 3n$ ج +

** معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ، حيث المساحة $m = 8$ وحدات مربعة، والمساحة

$m = 4$ وحدات مربعة، أجب عن الفقرتين الآتيتين



٣٨) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق

ومحور السينات على الفترة $[0, 6]$ ؟

أ) ١٢ ب) ٢ ج) ٤ د) ٣٢

٣٩) ما قيمة $\int_0^6 Q(S) dS$ ؟

أ) ١٢- ب) ١٢ ج) ٤- د) ٤

٤٠) ما مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = $9 - S$ ، ومحور السينات

على الفترة $[0, 4]$ ؟

أ) ٢٨ ب) ٢٠ ج) ٥ د) ١

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس/ الورقة الأولى (فا) مدة الامتحان: ١٠٠ دقيقة
الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٣٠٤٠١ 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 في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٢).

١- الأكتاف التي تميل بشدة إلى الأسفل عن حفرة الرقبة:

أ) المائلة (ب) المثالية (ج) العضلية (د) المسطحة

٢- تساوي ارتفاع التتورة عن مستوى سطح الأرض في أجزائها جميعها هو نتيجة تساوي:

أ) قياس عرض الظهر و بروز الصدر (ب) قياس طول الصدر و بروز الحوض

ج) قياس عرض الصدر و بروز البطن (د) بروز البطن والحوض

Awa2el.net

٣- لا يُشترط تنفيذ الدرزة المدعمة عند خياطة البلوزة من أمشة:

أ) قليلة المتانة (ب) ذات مطاطية طبيعية (ج) متماسكة النسيج (د) صوفية

٤- يعتمد تقصير طول بنسة تحت الإبط على:

أ) طول الصدر (ب) عرض الصدر (ج) بروز الصدر (د) محيط الصدر

٥- إغلاق البنسة حتى طول معين وليس لرأسها هو أحد أشكال تحويل البنسة إلى:

أ) كسرة (ب) توسيع (ج) زم (د) غبنة

٦- يكون اتجاه رأس بنسة الخصر في التتورة عند خياطتها باتجاه:

أ) الصدر (ب) الجنب (ج) منتصف الأمام (د) الحوض

٧- تُستخدم الخياطة المتقابلة باستعمال شريط من القماش في خياطة البنسات في الحشوات:

أ) السميقة (ب) الخفيفة (ج) المتوسطة (د) اللاصقة

٨- تُستخدم وسادة الكي الخاصة عند كي:

أ) الغبنات (ب) الكسرات (ج) البنسات (د) خطوط القصات المنحنية

٩- من أشكال حفرة الرقبة:

أ) المستقيمة (ب) الدائرية (ج) المائلة (د) المنحنية

١٠- يقص السجاف الموروب بالورب على شكل شريط:

- أ (لتقليل من كمية القماش المستهلك
ب) ليساعد في إمكانية تشكيله (تركيبه)
ج) لتقليل السمك في الخياطات
د) لأنه أقل مطاطية

١١- يتصل سجاف حفرة الرقبة والإبط معاً على شكل سجاف واحد في تصميم البلوزة:

- أ) بأكمام قصيرة
ب) بحفرة رقبة دائرية ومرد متصل
ج) دون أكمام
د) بأكمام وحفرة رقبة دائرية

١٢- المرد الذي يُرسم حسب التصميم بحيث يتراوح عرضه بين (١٠-٥) سم:

- أ) العادي
ب) غير المتماثل
ج) المنفصل
د) ذو الصقّين من الأزرار

١٣- عندما تكون الأزرار صغيرة الحجم تُستعمل العراوي:

- أ) العامودية
ب) الأفقية
ج) الشق
د) الحلقات

١٤- الخط الذي تلتف عنده الياقة حول الرقبة:

- أ) حفرة الرقبة
ب) ثني الياقة
ج) ارتفاع الياقة
د) عرض الياقة

١٥- الخط المتغيّر القياس في أشكال الياقات المتنوعة:

- أ) الخط الداخلي
ب) خط الانكسار
ج) الخط الخارجي
د) خط حفرة الرقبة

Awa2el.net

١٦- واحدة مما يلي تُعد من أنواع الياقات المسطحة:

- أ) العسكرية
ب) السبور
ج) القميص
د) البحرية

١٧- مسافة الخياطة حول خط دوران حفرة الكم تساوي:

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

١٨- الكم الذي يتمييز بوجود بنسة صغيرة عند خط المرفق:

- أ) المكسم
ب) المستقيم
ج) القميص
د) الجابونيز

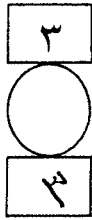
١٩- الكم الذي يصنّف من الأكمام المنفصلة:

- أ) المستقيم
ب) الجابونيز
ج) الركّان
د) الكيمونو

٢٠- يصنّف كم الوطواط من الأكمام:

- أ) المنفصلة
ب) المتصلة
ج) المنخفضة
د) العالية

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



طلبة الدراسة الخاصة



ح ! ! ٥

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة معممة/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة /التجميل/ الورقة الثانية (ف٢)
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: ١٠٠ د
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رمز المبحث: ٦٠٤
رقم الجلوس:

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

١- من أفضل أنواع البشرة وأقلها وجوداً:

(أ) الجافة (ب) العادية (ج) المختلطة (د) الدهنية

٢- إزالة الخلايا الميتة عن سطح البشرة أو قشرها تُعرف بـ:

(أ) الصنفرة (ب) التدليك (ج) إزالة الزوان (د) الأقفعة

٣- من التجهيزات الخاصة في عملية التنظيف العميق للبشرة :

(أ) عبوة بلاستيكية (ب) جهاز الفراشي (ج) ورق قصدير (د) طاولة ثابتة

Awa2el.net

٤- تدلّك العضلة المرتبطة بالأعصاب الحسية بحركات:

(أ) الاهتزاز (ب) التمسيد (ج) الضغط (د) التقريص

٥- تُعد أفضل الطرائق في إزالة الزوان وأكثرها أماناً:

(أ) اليدوية (ب) ملصقات الزوان (ج) الآلية (د) الملاعقة المفرغة

٦- لحماية البشرة وترطيبها عند استعمال جهاز البخار مع الأوزون يجب وضع:

(أ) التونك (ب) البودرة (ج) الماء المقطّر (د) زيت المساج

٧- تجنّب وضع المستحضرات الليلية وكريمات المساج حول العينين لأنها:

(أ) تنشّط عمل الغدد (ب) تزيد الرطوبة (ج) منطقة حساسة (د) تفتح مسامات البشرة

٨- من تأثيرات القطب السالب (OH⁻) في الجهاز الأيوني:

(أ) يقلّل تدفق الدم في الأدمة (ب) يهدئ الأعصاب

(ج) يزيد تدفق الدم في الأدمة (د) يقوي الأنسجة

٩- قناع البشرة الغني بالمعادن والكبريت ذو فاعلية كبيرة في علاج الخدوش وحب الشباب:

(أ) الطيني (ب) الشمعي (ج) العادي (د) الهلامي

١٠- عند استخدام الكريمات الكيميائية لإزالة الشعر يجب التوقّف عن وضع مزيلات العرق لمدة:

(أ) (٩) ساعات (ب) (١٠) ساعات (ج) (١١) ساعة (د) (١٢) ساعة

١١- جهاز خاص يصدر أشعة تصل إلى بصيلة الشعر وتحرق الخلايا فيها ويقتصر استعماله على أطباء الجلدية والتجميل يُعرف بـ:

- أ) الإبرة الكهربائية
ب) آلة الشعر الزنبركية الكهربائية
ج) مبطئات نمو الشعر
د) أشعة الليزر

١٢- سبب وجود التزيين الدائم هو:

- أ) إخفاء تشوهات الوجه ب) التنكّر
ج) الإخفاء من الأعداء د) إظهار الجمال
١٣- نمط التزيين المستعمل لتزيين وجوه الأطفال هو:

- أ) الأفراح ب) التنكري ج) اليومي د) المسرحي

١٤- أحد أنواع مستحضرات الأساس ومُعد لأنواع البشرة العادية والدهنية والجاقة:

- أ) الكريم ب) السائل ج) المعجون د) القلم

١٥- اللون الأخضر من ألوان مستحضرات التمويه (خافي العيوب) ويُستخدم لـ:

- أ) تغطية الإحمرار وحروق الشمس
ب) تصغير عيوب الوجه أو إخفاءها
ج) تغطية السواد الشديد تحت العينين
د) تغطية الكدمات الزرقاء أو الحروق

١٦- مستحضرات جافة تكون على شكل قلم توضع بداخل العين وتتوافر بألوان عدة تُعرف بـ:

- أ) الكحل ب) قلم التمويه ج) المسكارا د) ظل العيون

١٧- يوضع ملمّع الشفاه:

- أ) على زوايا الفم فقط
ب) فوق الشفة العليا وفي منتصفها فقط
ج) على كامل الشفتين العليا والسفلى
د) فوق الشفة السفلى وفي منتصفها فقط

١٨- إحدى الحالات الآتية يتم فيها التفتيح وليس التظليل:

- أ) الجبهة العريضة ب) الأنف الصغير ج) الذقن الطويل د) الوجه العريض

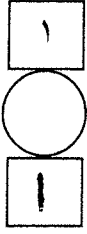
١٩- يستخدم كريم الأساس لتظليل:

- أ) العيون الغائرة ب) الذقن الصغير ج) الرقبة الرفيعة د) الانف العريض

٢٠- يتم تكبير الشفتين العليا والسفلى من الجانبين بقلم التخطيط في أشكال الشفاه:

- أ) الصغيرة ب) علوية رقيقة ج) سفلية رقيقة د) البيضوية

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



الطلبة النظاميون



٨ ٧ ٩ ٨

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

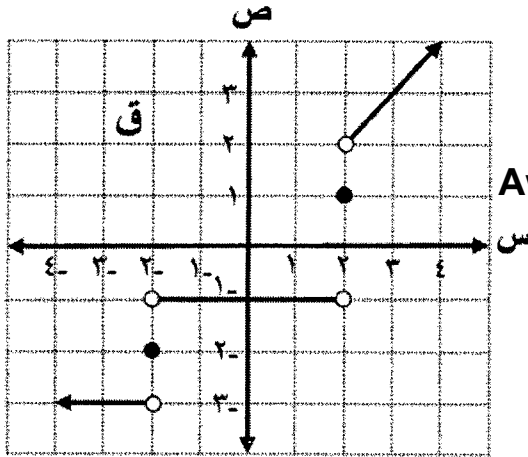
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة مضمونة/محدود)

المبحث: الرياضيات / موضوعات مختارة رقم المبحث: ع ١٠ مدة الامتحان: $\frac{د}{س}$: ٣٠ : ١
الفرع: الصناعي / خطة (٢٠٢٠) اليوم والتاريخ: الأربعاء ١٠/٧/٢٠٢٠
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

❖ معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران قى المعرف على مجموعة الاعداد الحقيقية ح ،
أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



(١) نها ق^٢ (س) تساوي:
 $س \leftarrow ٢$

(ب) ١
(د) ٩

(أ) ١-
(ج) ٣-

Awa2el.net

(٢) مجموعة قيم الثابت P التي تكون عندها نها ق (س)
 $س \leftarrow ٢$

غير موجودة هي:

(ب) { ١ ، ٢- }

(أ) { ٢ ، ٢- }

(د) { ٢ ، ١- ، ٣- }

(ج) { ٢ ، ٠ ، ٣- }

(٣) إذا كانت نها ق (س) = ١ ، فإن نها ق (س) = $\frac{س-٢}{س}$ تساوي:

(د) ٨

(ج) ٦

(ب) ٤

(أ) ٢

(٤) نها ق (س) = $\frac{س-٢}{س+٣}$ تساوي:

(د) ٤

(ج) ٤-

(ب) ٢

(أ) ٢-

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

(د) { ١ ، ٤- ، ١- }

(ج) { ٤- ، ٠ }

(ب) { ١ ، ٠ ، ١- }

(أ) { ١ ، ١- }

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٦) إذا كان ق اقترانًا قابلاً للاشتقاق ، وكان ق $(-1 - s^2) = s$ ، فإن ق (٩) تساوي:

- (أ) ١٢ - (ب) $\frac{1}{12}$ - (ج) ١٢ (د) $\frac{1}{12}$

٧) إذا كان ق ، ه اقترانين قابلين للاشتقاق وكان ق $(-1) = 1$ ، ق $(-1) = 2$ ، ه $(-1) = 1$ ،

ه $(-1) = 3$ ، فإن ق (٩) تساوي:

- (أ) ١ - (ب) ١ (ج) ٥ - (د) ٥

٨) إذا كان ق (س) = $s^2 - 2s$ ، ه (س) = $s^2 + 1$ ، وكان ق (٥) = ٦ ، فإن قيمة الثابت ب

تساوي:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

٩) إذا كان $\frac{v}{s} = \frac{2}{4}$ ، $2s^2 - 3s^3 = 6$ ، فإن $\frac{v}{s}$ عندما $s = 1$ تساوي:

- (أ) ١ - (ب) ١ (ج) ٣ - (د) ٣

١٠) إذا كان $2s^2 + 3s^3 = 16$ ، فإن $\frac{v}{s}$ تساوي:

- (أ) $\frac{s^3}{s^4} -$ (ب) $\frac{s^3}{s^4} -$ (ج) $\frac{s^4}{s^3} -$ (د) $\frac{s^4}{s^3} -$

١١) إذا علمت أن قياس الزاوية التي يصنعها مماس \vec{m} عند النقطة $P(3, -1)$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي 35° ، فإن قيمة الثابت k تساوي:

النقطة $(3, -1)$ مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي 35° ، فإن قيمة الثابت k تساوي:

- (أ) ٢ - (ب) ٢ (ج) ١٠ - (د) ١٠

١٢) إذا كانت $f(x) = \sqrt{x - 27}$ هي العلاقة الزمنية لحركة جسيم على خط مستقيم ،

حيث x : الزمن بالثواني ، f : المسافة بالأمتار ، فإن الجسيم يبدأ بالعودة إلى نقطة انطلاقه بعد:

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

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

أجب عن الفقرتين ١٣ ، ١٤ الآتيتين:

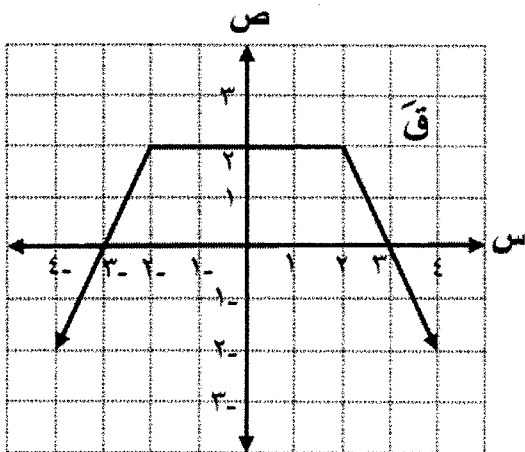
١٣) مجموعة قيم s التي يكون عندها للاقتران ق

نقط حرجة هي:

- (أ) $\{0, 3-\}$ (ب) $\{0, 3\}$
(ج) $\{3, 3-\}$ (د) $\{2, 2-\}$

١٤) الفترة التي يكون فيها الاقتران ق متزايداً هي:

- (أ) $[3, 3-]$ (ب) $[2, \infty-)$
(ج) $[3-, \infty-)$ (د) $(\infty, 3]$



يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

(١٥) عدد النقط الحرجة للاقتزان ق(س) = $6s^2 - 3s^3 + 2$ ، $s \in]-1, 5[$ يساوي:
 (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(١٦) إذا كان للاقتزان ق(س) = $3s^3 - 2s^2 + 1$ ، $s \in]-2, 4[$ قيمة صغرى محلية عند $s = 2$ ،
 فإن قيمة الثابت ب تساوي:

(أ) صفر (ب) ٣- (ج) ٣ (د) ٦

(١٧) دس يساوي:
$$\left[\frac{1 - s^2}{\frac{1}{s} - \frac{1}{s^2}} \right]$$

(أ) $\frac{s^2}{4} + \frac{s^2}{3} + j$ (ب) $\frac{s^2}{2} + s + j$ (ج) $\frac{s^4}{4} - \frac{s^2}{3} + j$ (د) $\frac{s^2}{2} - s + j$

(١٨) إذا كان ق(س) كثير حدود من الدرجة الأولى بحيث $\left[\text{ق(س) دس} = 4 \right]$ ، $\left[\text{ق(س) دس} = 20 \right]$ ، فإن

قاعدة الاقتزان هي:

(أ) ق(س) = $4s - 2$ (ب) ق(س) = $s + 1$ (ج) ق(س) = $3s - 1$ (د) ق(س) = $2s + 1$

(١٩) إذا كان $\left[\text{ق(س) دس} = 18 \right]$ ، $\left[\text{ق(س) دس} = 18 \right]$ ، فإن قيمة $\left[\text{ق(س) دس} \right]$ تساوي:

(أ) ٦- (ب) ٩- (ج) ٦ (د) ٩

(٢٠) إذا كان ق(س) اقتزانًا معرفًا على الفترة $[-1, 3]$ ، وكان $1 \leq \text{ق(س)} \leq 4$ ، فإن أكبر قيمة

للمقدار $\int_{-1}^3 \frac{1}{\text{ق(س)}^2} \text{دس}$ تساوي:

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ١٦ (د) ٦٤

(٢١) دس يساوي:
$$\left[\frac{s}{\sqrt{9 + 2s^2}} \right]$$

(أ) $\frac{3}{2} \sqrt{9 + 2(s^2)}$ (ب) $\frac{3}{2} \sqrt{(9 + 2s)^2}$

(ج) $\frac{3}{4} \sqrt{(9 + 2s)^2}$ (د) $\frac{3}{4} \sqrt{9 + 2(s^2)}$

(٢٢) مساحة المنطقة المغلقة بالوحدات المربعة المحصورة بين منحنيات الاقتزانات ق(س) = $8 - s$ ،

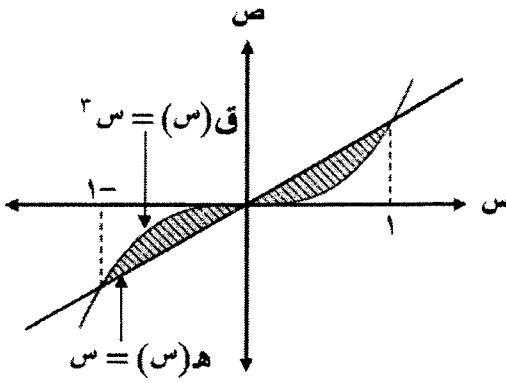
ه(س) = $3s$ ، م(س) = s تساوي:

(أ) ١ (ب) ٤ (ج) ٨ (د) ١٦

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

(٢٣) معتمداً الشكل المجاور: التكامل المحدود الذي يعبر عن مساحة المنطقة المظلمة هو:



(أ) $\int_{-1}^1 (س - س^٣) دس$ (ب) $\int_{-1}^1 (س^٣ - س) دس$

(ج) $\int_{-1}^2 (س - س^٣) دس$ (د) $\int_{-1}^2 (س^٣ - س) دس$

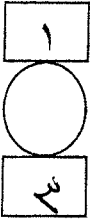
(٢٤) إذا كانت مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق (س) = $\sqrt{س}$ ومحور السينات على الفترة $[٠, ٢]$ تساوي $\frac{٨}{٣}$ وحدة مربعة ، فإن قيمة الثابت P تساوي:

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) $\sqrt{٤}$

(٢٥) مساحة المنطقة المغلقة بالوحدات المربعة المحصورة بين منحنى الاقترانين ق (س) = $س^٢ + س^٣$ ، هـ (س) = $س^٢ + ٢$ تساوي:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (تربية الطفل) / م٣
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: $\frac{3}{1}$: $\frac{0}{00}$ س
رمز المبحث: ٧٤٣ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٠١/٠٧/٢٠٢٠
رقم الجلوس:

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

١- تكون كتلة الطفل عند الولادة بين:

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

٢- يُكوّن الطفل جملة من ثلاث كلمات ويستخدم أفعالاً ويستمتع إلى القصص في عمر:

أ) ثلاث سنوات ب) سنة واحدة ج) أربع سنوات د) سنتان

٣- الألعاب التي تساهم في التنشئة الاجتماعية للطفل هي:

أ) الألعاب الترويحية والرياضية الجماعية ب) الألعاب الفنية
ج) الألعاب الإيهامية د) الألعاب التلقائية

٤- يجب على المرّبي اختيار القصص القصيرة للأطفال لأن قدرة الطفل على التركيز في هذه المرحلة تكون:

أ) قوية جداً ب) ضعيفة ج) متوسطة د) لا يستطيع التركيز

٥- من الموصفات الواجب توافرها في ألعاب الأطفال:

أ) ذات أهداف تربية تساعد في الاكتشاف والإبداع ب) عالية الثمن
ج) ثقيلة الوزن د) من بيئة مختلفة عن بيئة الطفل

٦- احتياجات الطفل الغذائية من البروتين في اليوم من عمر (١-٣) سنوات هي:

أ) ١٣ غم/يوم ب) ١٠ غم/يوم ج) ١٥ غم/يوم د) ٢٠ غم/يوم

٧- اشتمل نظام المجموعات الغذائية على:

أ) مجموعتين ب) خمس مجموعات ج) ستة مجموعات د) ثماني مجموعات

٨- تعتبر الشوكولاتة أو الحلوى أو الشيبس من الأطعمة ذات القيمة الغذائية:

أ) العالية ب) منخفضة ج) القليلة جداً د) متوسطة

٩- يجب اتباع نظام غذائي عالي السعرات متوازن في عناصره الغذائية لعلاج مشكلة:

أ) السمنة عند الأطفال ب) النحافة عند الأطفال ج) تسوّس الأسنان د) فقر الدم

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

١٠- أفضل الأوقات لقص اظافر الطفل هي:

- (أ) بعد النوم
(ج) بعد الاستحمام لأنها تكون طرية
(ب) قبل اللعب
(د) قبل تناول الطعام

١١- العنصر الغذائي الذي يساعد على تقوية أسنان الطفل ويحميها من التسوس:

- (أ) الفلورايد
(ب) البوتاسيوم
(ج) الصوديوم
(د) الكالسيوم

١٢- تبدأ براعم أسنان الطفل بالتكون أثناء:

- (أ) الشهر الأول بعد الولادة
(ج) الشهر التاسع بعد الولادة
(ب) الشهر السادس بعد الولادة
(د) فترة الحمل

١٣- إعطاء الطفل وقتًا كافيًا ليفهم ما يُطلب منه والسماح له بتجريب أي شيء يرغب في تجربته مع مراعاة شروط السلامة تعتبر من طرق تنمية عادة:

- (أ) الحَمَام عند الطفل
(ج) تخفيف اضطرابات النوم
(ب) النظافة عند الطفل
(د) اختيار الملابس

١٤- إيجاد بيئة سليمة ومناسبة تُراعي صحة الأطفال وسلامتهم من الأخطار المختلفة تسمّى:

- (أ) السلامة
(ب) الحوادث
(ج) الإسعافات الأولية
(د) مبادئ الإسعاف الأولي

Awa2el.net

١٥- من مواصفات المباني لدور الحضانه أن تكون:

- (أ) جدرانها خشنة
(ج) جدرانها ملساء
(ب) لا تدخلها الشمس
(د) عدم وجود حواجز فولاذية على الشرفات

١٦- أكثر أنواع الحوادث المنزلية التي يتعرض لها الطفل هي:

- (أ) الاختناق والتسمم
(ب) الحروق
(ج) الجروح
(د) السقوط

١٧- أثبتت الدراسات أن أكثر الأماكن التي يتعرض فيها الطفل للحوادث هي:

- (أ) غرفة النوم
(ب) غرفة الجلوس
(ج) المطبخ
(د) الشرفة

١٨- التصرف بسرعة وهدوء وانضباط تعتبر من مبادئ:

- (أ) تربية الطفل
(ب) الثقة بالنفس
(ج) الإسعافات الأولية
(د) حماية الطفل من الحوادث

١٩- اختفاء الشعر من المنطقة المصابة يُعتبر من نواتج الإصابة بـ:

- (أ) الحروق
(ب) الجروح
(ج) الكسور
(د) الإغماء

٢٠- إصابة العمود الفقري بكسور تقلل ارتفاع فقرات العمود الفقري إلى ما يقارب شبرًا واحدًا تُعتبر من:

- (أ) الكسور المفتوحة
(ج) الكسور المغلقة
(ب) الكسور المضغوطة
(د) الكسور المركبة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة مسمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي) م/٤، ف٢، الورقة الثانية مدة الامتحان: ٠٠ : ١ : ٣٠
الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٩٠ اليوم والتاريخ: الأربعاء ١٠/٧/٢٠٢٠
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 (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 اللاكٹوميتر (ب) جهاز مكثاف الحليب
ج) جهاز قياس الرقم الهيدروجيني (د) جهاز الرفرراكتوميتر

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 المنقطعة

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) المركز 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 بنوعية أحسن مما هو عليه.
د) خلط حليب حيوانات أقل سعرًا مع آخر أعلى سعرًا ويبيعه على أنه حليب أعلى سعرًا.

٨- من أخطر الأمراض المنتقلة من الحليب ومنتجاته، وهي من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان تسبب

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

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 المنزلية:
- 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 السميقة
د) القشدة السائلة
- ١٦- يُخزّن السمن البلدي في أوانٍ زجاجية معتمة لـ:
- أ) التخلص من الشوائب
ب) تجنّب أثر الضوء في إحداث التزنخ
ج) التخلص 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



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة معيية/محدود)

س
د
١ ٠٠

المبحث: الرياضيات (م، ٤، ف، ٢، الورقة الثانية)+الرياضيات الإضافية رمز المبحث: ٣.٣ مدة الامتحان: ١٠٠
الفرع: (الأدبي، الشرعي، الإدارة المعلوماتية، التعليم الصحي، فندقى/جامعات+صناعى وفندقى) 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، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠) وعدد الصفحات (٣):

(١) إذا كانت ق (س) = ٣س^٢ هي مشتقة الاقتران ق(س) المعرف على الفترة [١ ، ٢] ، فإن قيمة

ق(٢) - ق(١) تساوي:

- (أ) ٨ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ٣

Awa2el.net

(٢) $\sqrt[3]{٣س^٢}$ دس يساوي:

- (أ) $\frac{٣}{٥}س + \frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٣}{٥}س + \frac{٢}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٣}س + \frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٣}س + \frac{٢}{٣}$

(٣) إذا كان ص = $\sqrt[3]{٣س^٢ - ٢س + ٤}$ دس ، فإن قيمة $\frac{دص}{دس}$ تساوي:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) صفر

(٤) إذا كان $\sqrt[4]{٢ ق(س) دس} = ١٦$ ، $\sqrt[4]{٢ ق(س) دس} = ٣$ ، فإن قيمة $\sqrt[4]{٢ ق(س) دس}$ تساوي:

- (أ) ١١ (ب) ١٩ (ج) ٥ (د) ١٣

(٥) إذا كان $\sqrt[3-٢]{٢ ق(س) دس} = ٥$ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

- (أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ٥- (د) ٥

يتبع الصفحة الثانية...

٦) $(1 - 2s)^3$ دس يساوي:

أ) $\frac{(1 - 2s)^4}{8} +$ ج) $\frac{(1 - 2s)^4}{6} +$ ب) $\frac{(1 - 2s)^4}{4} +$ ج) $\frac{(1 - 2s)^4}{5} +$ د) $\frac{(1 - 2s)^4}{5} +$ ج

٧) $(4 + 3s)^2$ قسا يساوي:

أ) $\frac{\text{ظا}(4 + 3s)}{4} +$ ج) $\frac{\text{ظا}(4 + 3s)}{3} +$ ب) $\frac{\text{ظا}(4 + 3s)}{3} +$ ج

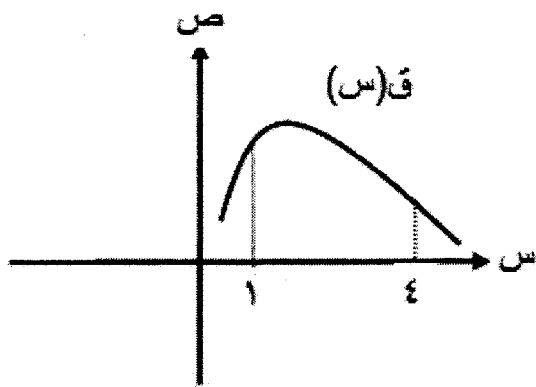
ج) $\frac{\text{ظا}(3 + 4s)}{4} +$ د) $\frac{\text{ظا}(3 + 4s)}{3} +$ ج

٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي $(3s^2)$ ، وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠ ، ٢) ، فإن قاعدة الاقتران هي:

أ) ق(س) = $3s^2$ ب) ق(س) = $3s^2 + 2$ ج) ق(س) = $3s^2 + 2$ د) ق(س) = $3s^2 - 2$

٩) يتحرك جسيم على خط مستقيم، ويتسارع ثابت مقداره ت(ن) = 4 م/ث^2 ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجسيم ع(٠) = 6 م/ث ، فإن سرعة الجسيم بعد ن ثانية تُعطى بالعلاقة:

أ) ع(ن) = $4n - 6$ ب) ع(ن) = $4n + 6$ ج) ع(ن) = $4n - 6$ د) ع(ن) = $4n + 6$



١٠) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ،

إذا علمت أن $\int_1^4 Q(s) ds = 21$ ، فإن مساحة المنطقة

المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) ومحور

السينات في الفترة [١ ، ٤] بالوحدات المربعة تساوي:

أ) ٧ ب) ١٢

ج) ٩ د) ٢١

١١) يبيع أحد معارض الأجهزة الكهربائية (٣) أنواع مختلفة من الثلاجات، و(٤) أنواع مختلفة من الغسالات، بكم طريقة

يمكن لأحد الأشخاص اختيار ثلاجة وغسالة من هذا المعرض؟

أ) $4 + 3$ ب) $4 + 3!$ ج) 4×3 د) $4! \times 3!$

١٢) إذا كان $n! + 4! = 144$ ، فما قيمة ن ؟

أ) ٤ ب) ٣ ج) ٦ د) ٥

يتبع الصفحة الثالثة...

١٣) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ومساعد له وأمين سر مختلفين من بين (٩) موظفين في إحدى الشركات؟

(أ) $\binom{9}{3}$ (ب) ل(٩، ٣) (ج) 9×3 (د) ١٣!

١٤) إذا كان ل(٣، ن) = ٦٠، فإن قيمة $\binom{ن}{٣}$ تساوي:

(أ) ٣٦٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

١٥) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س) معطى بالمجموعة الآتية:

{ (١، ٣، ٠)، (٢، ٥، ٠)، (٣، ٢، ٠) } ، فما قيمة الثابت ل؟

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,١ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٨

١٦) غرس مزارع (٤) شجرات تفاح، وكان احتمال نجاح زراعة الشجرة الواحدة (٠,٨)، ما احتمال نجاح زراعتها جميعاً؟

(أ) $(٠,٨)^٤$ (ب) $(٠,٢)^٤$ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٣٢

١٧) إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات طلاب صف ما في مادة اللغة العربية (٦٢)، والانحراف المعياري لها (٥)، فإن العلامة المعيارية للعلامة (٥٩) تساوي:

Awa2el.net

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٦-

١٨) إذا كان (ز) متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً، وكان ل(ز \leq ٢) = ٠,٨، فإن ل(ز \geq ٢) تساوي:

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٠٢ (ج) ٠,٠٨ (د) ٠,٨

١٩) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين س، ص يساوي (-٠,٩)، فما نوع العلاقة بين س، ص؟

(أ) عكسية قوية (ب) عكسية تامة (ج) طردية قوية (د) طردية تامة

٢٠) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين عدد ساعات العمل اليومي (س) وعدد الأخطاء التي يرتكبها موظف في اليوم (ص) هي: $\hat{ص} = ٠,٧س + ١$ ، فما عدد الأخطاء المتنبأ بها لموظف يعمل مدة (١٠) ساعات يومياً؟

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ١٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

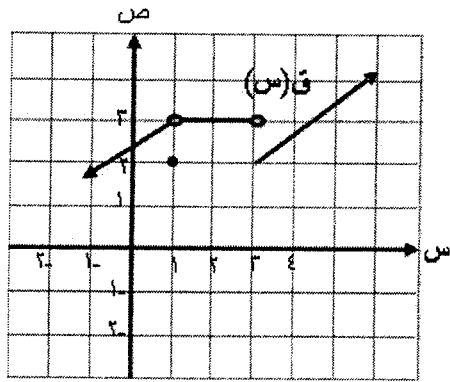
(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الرياضيات (م٣، ف١، الورقة الأولى) رمز المبحث: <٠< مدة الامتحان: $\frac{٣}{١٠٠}$ س

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، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠) وعدد الصفحات (٣):

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



(١) نهـ $\frac{١}{٣}$ ق(س) تساوي:

(أ) ١ (ب) ٢

(ج) ٣ (د) غير موجودة

Awa2el.net

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

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

(٣) إذا كانت نهـ $\frac{١}{٣}$ ق(س) = ١، نهـ $\frac{١}{٣}$ هـ(س) = ٤-، فإن نهـ $\frac{١}{٣}$ (٢ ق(س) - هـ(س)) تساوي:

(أ) ٥- (ب) ٦- (ج) ٦ (د) ٥

(٤) إذا كانت نهـ $\frac{١}{١-}$ (ل س + ٩) = ٨، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

(أ) ١- (ب) ١ (ج) ١٧- (د) ١٧

(٥) إذا كانت نهـ $\frac{١}{١-}$ ٣ ق(س) = ٦، فإن قيمة نهـ $\frac{١}{١-}$ (ق(س)) تساوي:

(أ) ٣٦ (ب) ٤ (ج) ٩ (د) ١٨

$$(6) \text{ نهـا } \frac{س^2 - 4}{س + 2} \text{ تساوي:}$$

- (أ) 4- (ب) 4 (ج) صفر (د) غير موجودة

(7) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = 3 ، وكانت نهـا $\frac{س}{س-3}$ (ق(س) + 1) = 5- ، فإن قيمة ق(3) تساوي:

- (أ) 6- (ب) 6 (ج) 5- (د) 5

(8) إذا كان ق(س) = $\frac{س(س-3)}{(س+1)(س-5)}$ ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

- (أ) {3 ، 0} (ب) {5 ، 1-} (ج) {1 ، 5-} (د) {3- ، 0}

(9) إذا كان منحنى الاقتران ص = ق(س) يمر بالنقطتين (1- ، 1) ، (2 ، 7) ، فإن معدل تغير الاقتران ق(س)

في الفترة [-1 ، 2] يساوي:

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $-\frac{1}{2}$ (ج) 2 (د) 2-

10. يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة: ف(ن) = 2ن² ، حيث ف المسافة المقطوعة بالأمتار ،

Awa2el.net

ن الزمن بالثواني ، ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [1 ، 3] ؟

- (أ) 2 م/ث (ب) 6 م/ث (ج) 8 م/ث (د) 4 م/ث

$$(11) \text{ إذا كان ق(س) = } س^3 + 27 \text{ ، فإن نهـا } \frac{ق(س+2) - ق(س)}{س} \text{ تساوي:}$$

- (أ) 12 (ب) 12- (ج) 35 (د) 39

(12) إذا كان ق(س) = $\frac{8}{س}$ ، س ≠ 0 ، فإن قيمة ق(2) تساوي:

- (أ) 8- (ب) 8 (ج) 2- (د) 2

(13) إذا كان ق(2) = 1 ، هـ(2) = 3- ، ق(2) = 1- ، هـ(2) = 3 ، فإن ق(هـ × 2) تساوي:

- (أ) 6 (ب) 6- (ج) 3- (د) 3

(14) إذا كان ق(س) = $\sqrt{1-س^2}$ ، س < $\frac{1}{2}$ ، فإن ق(5) تساوي:

- (أ) $\frac{1}{3}$ - (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) 3- (د) 3

١٥) إذا كان ق(س) = ٣ جتا ٢س ، فإن ق(س) تساوي:

- أ) ٦ جا ٢س ب) ٦ جا ٢س ج) ٣ جا ٢س د) ٣ جا ٢س

١٦) إذا كان ق(س) اقترانًا متصلًا ، حيث ق(١) = ٢ ، ق(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 جسيم وفق العلاقة: ف(ن) = ٣ن^٢ - ن + ٢ ، حيث ف المسافة بالامتار ، ن الزمن بالثواني ، فإن

تسارع الجسيم 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 ق(س) = ٤ - س^٢ ، فإن الاقتران ق يكون متزايدًا في الفترة:

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

Awa2el.net

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 لك(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 ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي) / م٣، ف١، الورقة الأولى مدة الامتحان: ٠٠ : ١ س
الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٣٠٨ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما 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- تُشكّل الجزء الرئيس من المواد الصلبة، تتراوح نسبتها في الخضراوات والفواكه بين (٢٠-٣٠)٪ من وزنها:
أ (الكربوهيدرات ب) الماء ج) الفيتامينات د) الدهون

٢- يُعزى سبب تميز محاصيل الخضراوات والفواكه بألوانها الجذّابة:
أ (لوجود البكتين فيها ب) لوجود الألياف فيها
ج) لوجود الصبغات فيها د) لوجود السكريات فيها

٣- يُصنّف نبات القرع أو اليقطين بحسب جزء النبات المأخوذ منه إلى:
أ (الجذور ب) الثمار ج) الأبصال د) الدرنات

Awa2el.net

٤- يجب حفظ البطاطا بعيدة عن الضوء:
أ (تجنبًا لتكوين مركبات الكبريت الطيارة ب) لتمام نضجها
ج) لزيادة نسبة الرطوبة فيها د) تجنبًا لتكوين مادة السولانين السامة

٥- مرحلة التطور التي وصلت إليها النبتة أو أجزاء منها بحيث تكون قد اكتسبت خصائص وصفات تجعلها قابلة للاستهلاك، هو:
أ (النضج الفسيولوجي ب) النضج البستاني ج) النضج التام د) النضج غير التام

٦- أحد الثمار الآتية تُصنّف بمحتواها الفقير من البكتين:
أ (الجزر ب) السفرجل ج) المشمش د) الخوخ

٧- أحد محاصيل الخضراوات والفواكه يعدّ مصدرًا رئيسًا للبتواسيوم:
أ (الخيار ب) الموز ج) السبانخ د) الملوخية

٨- من الأمور التي تُراعى عند شراء الخضراوات والفواكه:
أ (شراء الخضراوات والفواكه في غير موسمها.

ب) اختيار الخضراوات والفواكه التي تحتوي على الإصابات الفطرية.
ج) اختيار الخضراوات والفواكه المخدوشة.
د) اختيار الخضراوات والفواكه الطازجة غير الذابلة.

٩- الظروف التي تُراعى عند تخزين الخضراوات والفواكه هي:

أ (درجة الحرارة والضغط والضوء ب) درجة الحرارة والرطوبة النسبية والضوء وغازات جو المخزن
ج) الرطوبة النسبية والضغط د) الوقت ودرجة الحرارة

الصفحة الثانية

١٠- تُطبخ الزهرة مكشوفة والسبب هو:

- (أ) للحفاظ على لونها
(ب) للتخلص من الطعم المر
(ج) للتخلص من الرائحة الناتجة من تكوّن كبريتيد الهيدروجين
(د) للإسراع في عملية طهوها

١١- تتراوح درجة الحرارة المناسبة لحفظ الأغذية بالتبريد بين:

- (أ) (١٥-١٠)°س (ب) (١٠-٥)°س (ج) (٥-٠)°س (د) (٢٠-١٥)°س

١٢- من طرائق تلافي مشكلة وجود بلورات ثلجية على الخضراوات المجمدة:

- (أ) السلق بمدة كافية
(ب) عدم تكديس المجمدة بالأطعمة
(ج) السلق على دفعات
(د) المعاملة بالحمض بعد التجهيز

١٣- من أكثر الفيتامينات تعرضاً للفقْد في أثناء التجفيف:

- (أ) فيتامين (ب١) (ب) فيتامين (د) (ج) فيتامين (ج) (د) فيتامين (ب٦)

١٤- تُغمر ثمار فاكهة العنب في المحاليل القلوية قبل تجفيفها:

- (أ) لإزالة الطبقة الشمعية وتليين القشور الصلبة
(ب) للقضاء على الإنزيمات
(ج) لإعطاء الطعم الحلو
(د) لإزالة البذور

١٥- من صفات المخلل عالي الجودة:

- (أ) الحموضة غير ظاهرة
(ب) المحلول الملحي غير صافٍ
(ج) القوام جيلايني
(د) القوام متماسك وغير رخو

١٦- يعود سبب تكوّن طبقة بيضاء على سطح المحلول الملحي في المخللات:

- (أ) تعرض المخلل للهواء
(ب) زيادة كمية السكر
(ج) تركيز المحلول الملحي عالٍ
(د) عدم ملائمة صنف الخضراوات

١٧- أهم المكونات المستخدمة في إنتاج الثمار المحفوظة بالسكر:

- (أ) المواد البكتينية وملح الطعام
(ب) الحمض وملح الطعام
(ج) المواد البكتينية وسكر المائدة (سكروز) والحمض
(د) سكر المائدة (سكروز) وملح الطعام

١٨- يُعزى سبب سيولة الجلي إلى:

- (أ) استعمال ثمار عالية البكتين
(ب) الطبخ لمدة طويلة
(ج) زيادة كمية السكر
(د) انخفاض نسبة البكتين في الفاكهة

١٩- طريقة تدبير مشكلة النكهة الضعيفة في شراب الفاكهة هي:

- (أ) التعبئة الساخنة
(ب) التقيد بمدة المعاملة الحرارية
(ج) التنظيف التام للعبوات والثمار والأواني المستعملة
(د) زيادة كمية السكر

٢٠- مراحل وخطوات تجفيف البندورة على الترتيب هي:

- (أ) تحضير الثمار، الغسل، التمليح، التقطيع، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(ب) تحضير الثمار، التجفيف، الغسل، التقطيع، التمليح، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(ج) تحضير الثمار، التمليح، التقطيع، الغسل، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(د) تحضير الثمار، الغسل، التقطيع، التمليح، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمولة)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/ التجميل
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
رمز المبحث: ٤ . ل
رقم النموذج:
مدة الامتحان: ٢٠٠ د
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

- ١- يتم تنظيف المكواة الحرارية بمحلول الصابون المضاف إليه بضع قطرات من:
 - أ) محلول الأمونيا
 - ب) المحلول الملحي
 - ج) المحلول الكحولي
 - د) محلول الماء الأكسجيني
- ٢- يجب التأكد من عدم وجود أي مادة زيتية على الشعر قبل عملية التمويج الدائم له، لأنها:
 - أ) تمنع وصول محلول التمويج للشعر
 - ب) تؤدي إلى حدوث حساسية
 - ج) تعمل على تقصّف الشعر وتلفه
 - د) تساعد على حدوث أمراض جلدية
- ٣- معرفة إذا كان الشعر قد تعرّض لعمليات كيميائية في السابق كالصبغة وسحب اللون يُعرف بـ:
 - أ) مسامية الشعر
 - ب) طول الشعر
 - ج) مرونة الشعر
 - د) صحة الشعر
- ٤- الأساس الأول الذي يجب على المزيّن اتباعه قبل إجراء عملية التمويج الدائم للشعر هو:
 - أ) مرونة الشعر
 - ب) قابلية الشعر للتمويج
 - ج) لف الشعر
 - د) تفقّد فروة الرأس
- ٥- الوقت الذي يستغرقه الشعر لامتنصاص محلول التمويج وإتمام عملية فك الروابط الكبريتية للشعر الملفوف حول لفافات التمويج يُعرف بـ:
 - أ) التمويج الدائم
 - ب) زمن عملية التمويج
 - ج) التمويج المؤقت
 - د) قابلية الشعر للتمويج
- ٦- يُنصح باستعمال ملطّف حمضي أو متعادل للعناية بالشعر بعد عملية التمويج الدائم:
 - أ) ليزيد من استطالة الشعر
 - ب) لزيادة كثافة الشعر
 - ج) لتجنّب تقصّف الشعر
 - د) ليمنع تمدّد الشعر أثناء التمشيط
- ٧- يُنصح باستعمال اللفافات المناسبة عند إجراء عملية التمويج الدائم للشعر وظهور النتيجة الآتية:
 - أ) تمويج غير متناسق عند الأطراف
 - ب) الشعر مموج والأطراف مستقيمة
 - ج) تمويج عريض ضعيف
 - د) زوال التموجات بعد غسل الشعر
- ٨- سبب تقصّف شعر أحد الزبائن عند إجراء عملية التمويج الدائم للشعر هو:
 - أ) استعمال لفافات كبيرة الحجم
 - ب) زيادة زمن عملية التمويج
 - ج) كسر الأطراف أثناء عملية اللف
 - د) عدم شطف الشعر جيداً من محلول التمويج

- ٩- من الضروري فحص حرارة المشط الحراري على قavanaugh من الورق للتأكد من:
- (أ) أنه يعمل بشكل جيد
(ب) عدم ارتفاع درجة حرارته إلى الحد الذي يضر بالشعر
(ج) نظافته من مادة الكربون
(د) أنه يلتصق بالشعر جيداً
- ١٠- يُصنع مقبض المشط الحراري من الخشب:
- (أ) حتى لا يضر بالشعر
(ب) كي لا يُوصل الحرارة إلى اليد
(ج) كي لا يلتصق بالشعر
(د) لعدم احتوائه على منظّم للحرارة
- ١١- المرحلة الأخيرة من مراحل التلميس الدائم للشعر هي وضع مادة:
- (أ) الكريم الواقي
(ب) التلميس
(ج) التكييف أو التلين
(د) المثبت
- ١٢- من المواد الكيميائية المستعملة في عملية التلميس الدائم للشعر:
- (أ) المادة المثبتة
(ب) حمام الزيت
(ج) شامبو مطف
(د) الماء الأكسجيني
- ١٣- في حالة عدم وجود تراكيز تناسب الشعر يمكن تخفيف مادة التلميس بـ:
- (أ) الماء الأكسجيني
(ب) الماء العادي
(ج) الكريم الملين
(د) المحلول الملحي
- ١٤- من مميزات الكريم الواقي المستعمل أثناء عملية التلميس الدائم للشعر:
- (أ) يمنع تقطّع الشعر وتكسّره
(ب) يساعد في عملية فرد الشعر
(ج) يمنع تهيج الجلد
(د) يزيد من مرونة الشعر ولمعانه
- ١٥- يمكن تغيير شدة اللون بإضافة اللون:
- (أ) الأحمر
(ب) الأزرق
(ج) الرمادي
(د) الأصفر
- ١٦- الدرجة التي يتّصف بها اللون سواء كان غامقاً أم فاتحاً هي:
- (أ) القيمة
(ب) الكنه
(ج) شدة اللون
(د) قوة اللون
- ١٧- من الأصباغ النباتية الدائمة الذي يتغلغل في أجزاء الشعر جميعها ويكون تأثيره ضعيفاً على ألوان الشعر الغامقة هو:
- (أ) البابونج
(ب) الحنّاء
(ج) النيلة
(د) الجوز
- ١٨- من خصائص الماء الأكسجيني:
- (أ) سهل التحلّل إلى ماء وأكسجين
(ب) لا يتأثر بالحرارة ولا بالضوء
(ج) يحفظ في مكان حار ومعتم
(د) ذرّات الأكسجين الحرّة خاملة
- ١٩- يُستعمل لتخفيف الماء الأكسجيني:
- (أ) الماء الملحي
(ب) الماء الحمضي
(ج) الماء العادي
(د) الماء المقطّر
- ٢٠- تقدّم الشركات الصانعة للأصباغ لوحات خاصة تُسمّى (كتالوج):
- (أ) لتمييز الشركة الصانعة عن غيرها
(ب) دلالة على جودة صناعة الأصباغ
(ج) لتسهيل عملية اختيار اللون المرغوب فيه
(د) للدعاية والترويج والكسب المادي

٢١- اللون (الأشقر المتوسط) هو أحد ألوان أصباغ الشعر الأساسية ويُرمز له بـ :

(أ) (٥/٠) (ب) (٦/٠) (ج) (٧/٠) (د) (٨/٠)

٢٢- عند صبغ الشعر بلون أغمق من لونه يكون الحل:

(أ) صبغه بلون أفتح من لونه الأساسي بأكثر من ثلاث درجات

(ب) صبغه بلون أفتح من لونه الأساسي بدرجة أو درجتين

(ج) قصر اللون قبل صبغه باللون المطلوب

(د) صبغه باللون المطلوب مباشرة

٢٣- عند إعادة تفتيح جذور الشعر يبدو الشعر قبل شطفه بالماء أفتح مما هو عليه بسبب:

(أ) وجود مادة زيتية على الشعر

(ب) قوة تركيز الماء الأكسجيني

(ج) اللون الأبيض أو الأزرق للمزيج

(د) بقاء المزيج مدة طويلة على الشعر

٢٤- من المواد المستعملة للعناية بالشعر المصبوغ:

(أ) الشامبو القاعدي (ب) المحلول المثبت (ج) الكريم الواقي (د) حمام الزيت

٢٥- أقل أنواع البشرة عُرضة للمشاكل هي البشرة:

(أ) العادية (ب) الدهنية (ج) المختلطة (د) الجافة

٢٦- المادة التي تُستعمل في عملية التنظيف السطحي للبشرة وتعمل على تضييق سعة المسامات بشكل مؤقت:

(أ) السائل القابض (ب) الماء والصابون (ج) الحليب المنظف (د) السائل المنعش

Awa2el.net

٢٧- يُحظر إجراء عملية الصنفرة في حالة البشرة:

(أ) الجافة (ب) العادية (ج) المختلطة (د) الحساسة

٢٨- استعمال بودرة التالك لتدليك البشرة الدهنية لقدرتها على:

(أ) تنعيم سطح البشرة (ب) امتصاص الدهون (ج) تقوية العضلات (د) إزالة انحباس الماء

٢٩- يتميز الزوان باللون القاتم نتيجة:

(أ) قلة استخدام الأقمعة (ب) أكسدة الدهون على سطح البشرة

(ج) استخدام كريمات التقشير (د) التدليك غير المتجانس للبشرة

٣٠- الأداة المستخدمة لإزالة الزوان المفتوح خاصة في الأماكن الضيقة على جانبي الأنف:

(أ) ملصقات الزوان (ب) جهاز الشفط الآلي (ج) الملاعقة المفرغة (د) جهاز البخار مع الأوزون

٣١- يُراعى إبقاء عينيّ الزيون مغلقتين بوضع قطن دائري مرطب عند إزالة الزوان باستخدام:

(أ) إصبع السبابة من كل يد (ب) ملصقات الزوان

(ج) جهاز الشفط الكهربائي (د) الملاعقة المفرغة

٣٢- ضرورة تفقد مستوى الماء باستمرار في جهاز البخار مع الأوزون:

(أ) حتى لا يحترق الجهاز (ب) للتأكد من تنظيف البشرة جيداً

(ج) لحماية البشرة من الاحتراق (د) لزيادة سرعة عمل الجهاز

- ٣٣- يتم تحضير مستحضرات العناية بالبشرة بمزج مكونين أساسيين هما:
- (أ) الملح والماء (ب) الزيت والماء (ج) الزيت والكريم (د) الماء والكحول
- ٣٤- يُحظر استعمال الجهاز الأيوني المستعمل في وضع المستحضرات على البشرة في حالة وجود أمراض:
- (أ) القلب (ب) الكلى (ج) العظام (د) العيون
- ٣٥- يدخل في تركيب الأقمعة الطبيعية مواد ومستخلصات طبيعية مثل:
- (أ) حمض الفاكهة (ب) الكولاجين (ج) الكالامين (د) تراب القصار
- ٣٦- يُعد الجليسرين من المواد الأساسية التي تدخل في تركيب الأقمعة الصناعية فهو:
- (أ) معقم للبشرة (ب) مطرّ للجلد (ج) مهدئ للبشرة (د) يغلق المسامات
- ٣٧- يُستعمل القناع الهلامي للبشرة:
- (أ) المتسّخة والدهنية (ب) المسنّة والمترهلة (ج) الحسّاسة والمترهلة (د) الجافّة والمجعدّة
- ٣٨- تُعد البيئة أحد مسببات نمو الشعر الزائد، حيث يزداد نمو الشعر في فصل:
- (أ) الصيف (ب) الخريف (ج) الشتاء (د) الربيع
- ٣٩- من أهم صفات مزيل الشعر الكريمي الجيد:
- (أ) رائحته مقبولة (ب) إزالة الشعر من الجذور (ج) أكثر ألماً (د) يمنع تحسس البشرة
- ٤٠- من الطرائق الدائمة لنزع الشعر الزائد:
- (أ) آلة الحلاقة اليدوية (ب) الكريمات الكيميائية (ج) آلة الشعر الزنبركية (د) أشعة الليزر

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة /التجميل/ الورقة الأولى (ف١)
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: ١٠٠ د
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رقم الجلوس:
رمز المبحث: ٥٠

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً 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 وتحول لونها إلى اللون البني، دل ذلك على أن المكواة:

- أ) باردة
ب) دافئة
ج) ساخنة
د) ساخنة جداً

٣- من الأجهزة المستعملة لعملية التمويج المؤقت للشعر:

- أ) لفافات الشعر
ب) مجفف الشعر الكبير
ج) مستحضرات التثبيت
د) ملاقط الشعر

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

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

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

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

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 التلميس الدائم للشعر بالترتيب هي:

- أ) وضع مادة التلميس، ثم المثبت، ثم مادة التلمين
ب) وضع مادة التكييف، ثم المثبت، ثم التلميس
ج) وضع المثبت، ثم الملمين، ثم التلميس
د) وضع الملمين، ثم التلميس، ثم التكييف

٩- في عملية التلميس الدائم للشعر يتم استعمال مواد:

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

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

(أ) استعمال مستحضر عالي التركيز

(ب) بقاء المادة مدة طويلة على الشعر

(ج) استعمال مستحضر خفيف التركيز

(د) الشد الزائد على الشعر

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

(أ) قليلة (ب) ضئيلة (ج) قوية (د) متوازنة

١٢- الصفة التي تُميّز قوة اللون أو زهائه ونقاؤه، أي درجة تشبع اللون تُعرف بـ:

(أ) القيمة (ب) الشدة (ج) الكنه (د) التدرج

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 نسبياً فيعطيه لمعاناً:

(أ) الحناء (ب) الجوز (ج) البابونج (د) النيلة

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

(أ) (٧٠) (ب) (٨٠) (ج) (٩٠) (د) (١٠٠)

Awa2el.net

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) البني (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 الشفافة (د) المشط الحراري

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

س د

مدة الامتحان: ١٠٠

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس/ الورقة الأولى (ف ١)

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

رمز المبحث: ٣

الفرع: الاقتصاد المنزلي

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

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

١- الأكتاف التي تميل بشدة إلى الأسفل عن حفرة الرقبة:

(أ) المائلة (ب) المثالية (ج) العضلية (د) المسطحة

٢- تساوي ارتفاع التنورة عن مستوى سطح الأرض في أجزائها جميعها هو نتيجة تساوي:

(أ) قياس عرض الظهر و بروز الصدر (ب) قياس طول الصدر و بروز الحوض

(ج) قياس عرض الصدر و بروز البطن (د) بروز البطن والحوض

Awa2el.net

٣- لا يُشترط تنفيذ الدرزة المدعمة عند خياطة البلوزة من أقمشة:

(أ) قليلة المتانة (ب) ذات مطاطية طبيعية (ج) متماسكة النسيج (د) صوفية

٤- يعتمد تقصير طول بنسة تحت الإبط على:

(أ) طول الصدر (ب) عرض الصدر (ج) بروز الصدر (د) محيط الصدر

٥- إغلاق البنسة حتى طول معين وليس لرأسها هو أحد أشكال تحويل البنسة إلى:

(أ) كسرة (ب) توسيع (ج) زم (د) غبنة

٦- يكون اتجاه رأس بنسة الخصر في التنورة عند خياطتها باتجاه:

(أ) الصدر (ب) الجنب (ج) منتصف الأمام (د) الحوض

٧- تُستخدم الخياطة المتقابلة باستعمال شريط من القماش في خياطة البنسات في الحشوات:

(أ) السميقة (ب) الخفيفة (ج) المتوسطة (د) اللاصقة

٨- تُستخدم وسادة الكي الخاصة عند كي:

(أ) الغبنات (ب) الكسرات (ج) البنسات (د) خطوط القصات المنحنية

٩- من أشكال حفرة الرقبة:

(أ) المستقيمة (ب) الدائرية (ج) المائلة (د) المنحنية

- ١٠- يقص السجاف الموروب بالورب على شكل شريط:
- أ (لتقليل من كمية القماش المستهلك
ب) ليساعد في إمكانية تشكيله (تركيبه)
ج) لتقليل السمك في الخياطات
د) لأنه أقل مطاطية
- ١١- يتصل سجاف حفرة الرقبة والإبط معًا على شكل سجاف واحد في تصميم البلوزة:
- أ) بأكمام قصيرة
ب) بحفرة رقبة دائرية ومرد متصل
ج) دون أكمام
د) بأكمام وحفرة رقبة دائرية
- ١٢- المرء الذي يُرسم حسب التصميم بحيث يتراوح عرضه بين (٥-١٠) سم:
- أ) العادي
ب) غير المتماثل
ج) المنفصل
د) ذو الصقّين من الأزرار
- ١٣- عندما تكون الأزرار صغيرة الحجم تُستعمل العراوي:
- أ) العامودية
ب) الأفقية
ج) الشق
د) الحلقات
- ١٤- الخط الذي تلتف عنده الياقة حول الرقبة:
- أ) حفرة الرقبة
ب) ثني الياقة
ج) ارتفاع الياقة
د) عرض الياقة
- ١٥- الخط المتغيّر القياس في أشكال الياقات المتنوعة:
- أ) الخط الداخلي
ب) خط الانكسار
ج) الخط الخارجي
د) خط حفرة الرقبة
- ١٦- واحدة مما يلي تُعد من أنواع الياقات المسطحة:
- أ) العسكرية
ب) السبور
ج) القميص
د) البحرية
- ١٧- مسافة الخياطة حول خط دوران حفرة الكم تساوي:
- أ) (١-١,٥) سم
ب) (١,٥-٢) سم
ج) (٢,٥-٣) سم
د) (٣-٤) سم
- ١٨- الكم الذي يتميّز بوجود بنسة صغيرة عند خط المرفق:
- أ) المكسم
ب) المستقيم
ج) القميص
د) الجابونيز
- ١٩- الكم الذي يصنّف من الأكمام المنفصلة:
- أ) المستقيم
ب) الجابونيز
ج) الركّان
د) الكيمونو
- ٢٠- يصنّف كم الوطواط من الأكمام:
- أ) المنفصلة
ب) المتصلة
ج) المنخفضة
د) العالية

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس/ الورقة الثانية (ف٢) مدة الامتحان: ١٠٠ د
الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ب. ل. ج. 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 في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٣).

١- يكون خط الحوض في قطعة الملابس المنضبطة على الجسم تماماً:

(أ) منحنٍ (ب) مائل (ج) عمودي (د) أفقي

٢- من العلامات الظاهرة التي تدل على دقة ضبط وضع الكم على قطعة الملابس عند ارتدائها:

(أ) وجود اتساع في الجزء السفلي من الكم (ب) وجود ثنيات في أعلى الكم
(ج) انطباق الكم تماماً على الذراع (د) مطابقة الكتف مع نقطة منتصف الكم

٣- من أشكال عدم مطابقة النموذج الخام للجسم والذي يظهر بانطباق النموذج الخام على الجسم تماماً ووجود ثنيات ظاهرة فيه:

(أ) الشد (ب) الضيق (ج) الاتساع (د) وجود اتساع أو فجوات

٤- من أسباب ظهور اتساع أو فجوات في الخطوط المنحنية للبلوزة:

(أ) مط القماش عند قصه (ب) نوعية القماش المستخدم
(ج) نقص في أحد أجزاء القماش (د) معالجة القماش ضد الانكماش

٥- التغيير الأكثر وضوحاً في قياسات الطفل لمرحلة النمو من عمر سنة إلى سنتين ونصف هو:

(أ) طول الظهر وعرض الأكتاف (ب) محيط الحوض والخصر
(ج) محيط الحوض وعرض الأكتاف (د) طول الأكمام وطول الظهر

٦- يبدأ الطفل من عمر (١-٢,٥) سنة الاعتماد على نفسه في ارتداء وخلع ملابسه لذا لا يُفضّل اختيار تصاميم الملابس ذوات:

(أ) الأشرطة اللاصقة (ب) المطاط (ج) الأربطة (د) السحاب ذو حلقة كبيرة

٧- التصميم المناسب للأطفال من عمر سنة إلى سنتين ونصف:

(أ) تتانير ذات الخصر بمطاط (ب) البلوزة مع بنطلون مقوى في منطقة الركبة
(ج) البنطلون بحزام ضاغط (د) القطعة الواحدة مع شياطات تتقاطع في الخلف

٨- يُراعى عند اختيار القبعات في تغطية رأس الطفل أن تكون مناسبة لـ:

- أ (الحالة الجويّة ووزن الطفل
ب) الحالة الجويّة وحجم الرأس
ج) لون قطعة الملابس وطول الطفل
د (حجم الرأس ونسب جسم الطفل

٩- لسهولة العناية بملابس الأطفال الرضع يُفضّل استعمال الألوان:

- أ) الفاتحة
ب) الغامقة
ج) الفسفرية
د) الحارّة

١٠- من الأمور الواجب مراعاتها عند أخذ قياسات الطفل:

- أ (استخدام شريط قياس من النوع الجيّد
ب) الجلوس عند أخذ القياسات
ج) ارتداء الملابس السميكة
د (أخذ شهيق عند أخذ قياس الخصر

١١- تختلف جداول المقاسات المعيارية للدول في ما بينها في:

- أ (الأساس الذي اعتمدت عليه في تحديد القياسات الأخرى
ب) الزيادة السنوية في طول الجسم بين كل قياس والذي يليه
ج) المقاس الأول الذي يبدأ به جدول المقاسات المعيارية
د (الزيادة المنتظمة في قياس محيط الصدر بين كل مقياس والذي يليه

١٢- من الفروق الرئيسة بين المخطط الأساسي للأطفال والمخطط الأساسي للكبار:

- أ (ثبات عمق بنسة الخصر في مخطط الأطفال وتغيّر في مخطط الكبار
ب) مقدار تكسيم الجوانب عند خط الخصر يكون ظاهرًا في مخطط الكبار ويقل في مخطط الأطفال
ج) يتساوى عرض الجزء الأمامي والخلفي في مخطط الكبار ولا يتساوى في مخطط الأطفال
د (طول الصدر أكبر من طول الظهر في مخطط الأطفال وأقل في مخطط الكبار
١٣- في المخطط الأساسي العلوي لملابس الأطفال يتم أخذ مسافة خياطة بمقدار (١) سم حول:

- أ (خط حفرة الرقبة وخط حفرة الإبط
ب) خط الجنب وخط الذيل
ج) خط حفرة الرقبة وخط الجنب
د (خط حفرة الإبط وخط الجنب

١٤- من أشكال التحوير بالتوسيعات:

- أ) نقل خط الخصر ب) القصات الطولية
ج) البنسات
د) الزم

١٥- قطعة مستطيلة الشكل ومزوممة يتم إنهاء حافتها الخارجية ثم تركيبها على خط حفرة الرقبة في بلوزة الطفل:

- أ) المرء
ب) الأبلية
ج) الكنارات
د) الكشكش

١٦- تُعد من خطوات تجميع البلوزة وخياطتها وتنفذ حسب درجة تنسيل القماش المستعمل:

- أ (تجهيز القماش للتفصيل
ب) إجراء الدرزة المدعمة
ج) ثني القماش
د (تنظيف الحافات

١٧- عند تجميع قطعة الملابس وخياطتها، يُفضّل تنفيذ الدرزة المدعمة حول خط:

- أ) حفرة الرقبة
ب) جنب الكم
ج) ثنية الذيل
د) الكتف

١٨- يفضل تعاكس قطع المخطط عند قص القماش:

(أ) ذي الوبر (ب) المنقوش (ج) السادة (د) برسوم ذات اتجاه واحد

١٩- لضمان سهولة فك الغبنة في ذيل فستان طفلة يُفضل درزها بغرزة:

(أ) متعرجة (ب) قصيرة (ج) طويلة (د) مائلة

٢٠- من الطرق المتبعة لإمكانية زيادة اتساع النمو لتلائم النمو السريع والمفاجئ للأطفال:

(أ) تحوير قطعة الملابس (ب) إعادة تفصيل قطعة الملابس لاستعمالات أخرى

(ج) عمل غبنة في ذيل الفستان (د) تثبيت قطعة الأبليلك اللاصقة على مكان الركبة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

Awa2el.net

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي) / م٣، ف١، الورقة الأولى
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: ٠٠ : ١ : ٠٠
رمز المبحث: ٣٠٨
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٠١/٠٧/٢٠٢٠
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 (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك علماً بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٢).

١- تُشكّل الجزء الرئيس من المواد الصلبة، تتراوح نسبتها في الخضراوات والفواكه بين (٢٠-٣٠)٪ من وزنها:
أ) الكربوهيدرات (ب) الماء (ج) الفيتامينات (د) الدهون

٢- يُعزى سبب تميز محاصيل الخضراوات والفواكه بألوانها الجذابة:
أ) لوجود البكتين فيها (ب) لوجود الألياف فيها
ج) لوجود الصبغات فيها (د) لوجود السكريات فيها

٣- يُصنّف نبات القرع أو اليقطين بحسب جزء النبات المأخوذ منه إلى:
أ) الجذور (ب) الثمار (ج) الأصيل (د) الدرنا

٤- يجب حفظ البطاطا بعيدة عن الضوء:
أ) تجنباً لتكوين مركبات الكبريت الطيارة (ب) لتمام نضجها
ج) لزيادة نسبة الرطوبة فيها (د) تجنباً لتكوين مادة السولانين السامة

٥- مرحلة التطور التي وصلت إليها النبتة أو أجزاء منها بحيث تكون قد اكتسبت خصائص وصفات تجعلها قابلة للاستهلاك، هو:
أ) النضج الفسيولوجي (ب) النضج البستاني (ج) النضج التام (د) النضج غير التام

٦- أحد الثمار الآتية تُصنّف بمحتواها الفقير من البكتين:
أ) الجزر (ب) السفرجل (ج) المشمش (د) الخوخ

٧- أحد محاصيل الخضراوات والفواكه يعدّ مصدرًا رئيساً للبتواسيوم:
أ) الخيار (ب) الموز (ج) السبانخ (د) الملوخية

٨- من الأمور التي تُراعى عند شراء الخضراوات والفواكه:
أ) شراء الخضراوات والفواكه في غير موسمها.
ب) اختيار الخضراوات والفواكه التي تحتوي على الإصابات الفطرية.
ج) اختيار الخضراوات والفواكه المخدوشة.
د) اختيار الخضراوات والفواكه الطازجة غير الذابلة.

٩- الظروف التي تُراعى عند تخزين الخضراوات والفواكه هي:
أ) درجة الحرارة والضغط والضوء (ب) درجة الحرارة والرطوبة النسبية والضوء وغازات جو المخزن
ج) الرطوبة النسبية والضغط (د) الوقت ودرجة الحرارة

الصفحة الثانية

١٠- تُطبخ الزهرة مكشوفة والسبب هو:

- (أ) للحفاظ على لونها
(ب) للتخلص من الطعم المر
(ج) للتخلص من الرائحة الناتجة من تكوّن كبريتيد الهيدروجين
(د) للإسراع في عملية طهوها

١١- تتراوح درجة الحرارة المناسبة لحفظ الأغذية بالتبريد بين:

- (أ) (١٥-١٠)°س (ب) (٥-٠)°س (ج) (٥-٠)°س (د) (٢٠-١٥)°س

١٢- من طرائق تلافي مشكلة وجود بلورات ثلجية على الخضراوات المجمدة:

- (أ) السلق بمدة كافية
(ب) عدم تكديس المجمدة بالأطعمة
(ج) السلق على دفعات
(د) المعاملة بالحمض بعد التجهيز

١٣- من أكثر الفيتامينات تعرضاً للفقد في أثناء التجفيف:

- (أ) فيتامين (ب١) (ب) فيتامين (د) (ج) فيتامين (ج) (د) فيتامين (ب٦)

١٤- تُعمر ثمار فاكهة العنب في المحاليل القلوية قبل تجفيفها:

- (أ) لإزالة الطبقة الشمعية وتليين القشور الصلبة
(ب) للقضاء على الإنزيمات
(ج) لإعطاء الطعم الحلو
(د) لإزالة البذور

١٥- من صفات المخلل عالي الجودة:

- (أ) الحموضة غير ظاهرة
(ب) المحلول الملحي غير صافٍ
(ج) القوام جيلاتيني
(د) القوام متماسك وغير رخو

Awa2el.net

١٦- يعود سبب تكوّن طبقة بيضاء على سطح المحلول الملحي في المخللات:

- (أ) تعرض المخلل للهواء
(ب) زيادة كمية السكر
(ج) تركيز المحلول الملحي عالٍ
(د) عدم ملائمة صنف الخضراوات

١٧- أهم المكونات المستخدمة في إنتاج الثمار المحفوظة بالسكر:

- (أ) المواد البكتينية وملح الطعام
(ب) الحمض وملح الطعام
(ج) المواد البكتينية وسكر المائدة (سكروز) والحمض
(د) سكر المائدة (سكروز) وملح الطعام

١٨- يُعزى سبب سيولة الجلي إلى:

- (أ) استعمال ثمار عالية البكتين
(ب) الطبخ لمدة طويلة
(ج) زيادة كمية السكر
(د) انخفاض نسبة البكتين في الفاكهة

١٩- طريقة تدبير مشكلة النكهة الضعيفة في شراب الفاكهة هي:

- (أ) التعبئة الساخنة
(ب) التقيد بمدة المعاملة الحرارية
(ج) التنظيف التام للعبوات والثمار والأواني المستعملة
(د) زيادة كمية السكر

٢٠- مراحل وخطوات تجفيف البندورة على الترتيب هي:

- (أ) تحضير الثمار، الغسل، التمليح، التقطيع، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(ب) تحضير الثمار، التجفيف، الغسل، التقطيع، التمليح، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(ج) تحضير الثمار، التمليح، التقطيع، الغسل، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(د) تحضير الثمار، الغسل، التقطيع، التمليح، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

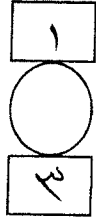
(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الإنتاج النباتي / ف١+م٣+ورقة أولى
الفرع: الزراعي
اسم الطالب:
رمز المبحث: ٢٠٠٠
رقم النموذج:
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رقم الجلوس:
١ ٠٠

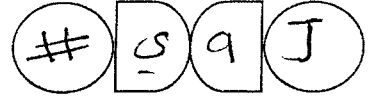
اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٢٥)، وعدد الصفحات (٢).

- ١- أحد نباتات اللوزيات الآتية، مدة تنضيد بذورها ستون يوماً على درجة حرارة ٥°س:
(أ) اللوز. (ب) الدراق. (ج) المشمش. (د) المحلب.
- ٢- من علامات نضج اللوز 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) الرصيبي. (ب) سيفيلانو. (ج) النبالي. (د) الشامي.
- ٨- يبطن 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 الصدا:
(أ) بارتلليت. (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.

- 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 أزيا 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 **Awazelniet** 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- تتضح 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 اللببية:
- (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.



طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة معمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي) / م/٣، ف١، الورقة الأولى
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
رمز المبحث: ٣٠٨
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
مدة الامتحان: ٠٠ : ١ : ٣٠
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 (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك علمًا بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٢).

١- تُشكّل الجزء الرئيس من المواد الصلبة، تتراوح نسبتها في الخضراوات والفواكه بين (٢٠-٣٠)٪ من وزنها:
أ) الكربوهيدرات (ب) الماء (ج) الفيتامينات (د) الدهون

٢- يُعزى سبب تميز محاصيل الخضراوات والفواكه بألوانها الجذابة:
أ) لوجود البكتين فيها (ب) لوجود الألياف فيها
ج) لوجود الصبغات فيها (د) لوجود السكريات فيها

٣- يُصنّف نبات القرع أو اليقطين بحسب جزء النبات المأخوذ منه إلى:
أ) الجذور (ب) الثمار (ج) الأزهار (د) الدرنات

٤- يجب حفظ البطاطا بعيدة عن الضوء:
أ) تجنبًا لتكوين مركبات الكبريت الطيارة (ب) لتتمام نضجها
ج) لزيادة نسبة الرطوبة فيها (د) تجنبًا لتكوين مادة السولانين السامة

٥- مرحلة التطور التي وصلت إليها النبتة أو أجزاء منها بحيث تكون قد اكتسبت خصائص وصفات تجعلها قابلة للاستهلاك، هو:
أ) النضج الفسيولوجي (ب) النضج البستاني (ج) النضج التام (د) النضج غير التام

٦- أحد الثمار الآتية تُصنّف بمحتواها الفقير من البكتين:
أ) الجزر (ب) السفرجل (ج) المشمش (د) الخوخ

٧- أحد محاصيل الخضراوات والفواكه يعدّ مصدرًا رئيسًا للبتواسيوم:
أ) الخيار (ب) الموز (ج) السبانخ (د) الملوخية

٨- من الأمور التي تُراعى عند شراء الخضراوات والفواكه:
أ) شراء الخضراوات والفواكه في غير موسمها.
ب) اختيار الخضراوات والفواكه التي تحتوي على الإصابات الفطرية.
ج) اختيار الخضراوات والفواكه المخدوشة.
د) اختيار الخضراوات والفواكه الطازجة غير الذابلة.

٩- الظروف التي تُراعى عند تخزين الخضراوات والفواكه هي:

أ) درجة الحرارة والضغط والضوء
ب) درجة الحرارة والرطوبة النسبية والضوء وغازات جو المخزن
ج) الرطوبة النسبية والضغط
د) الوقت ودرجة الحرارة

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

١٠- تُطبخ الزهرة مكشوفة والسبب هو:

- (أ) للحفاظ على لونها
(ب) للتخلص من الطعم المر
(ج) للتخلص من الرائحة الناتجة من تكوّن كبريتيد الهيدروجين
(د) للإسراع في عملية طهوها

١١- تتراوح درجة الحرارة المناسبة لحفظ الأغذية بالتبريد بين:

- (أ) (١٥-١٠)°س (ب) (١٠-٥)°س (ج) (٥-٠)°س (د) (٢٠-١٥)°س

١٢- من طرائق تلافي مشكلة وجود بلورات ثلجية على الخضراوات المجمدة:

- (أ) السلق بمدة كافية
(ب) عدم تكديس المجمدة بالأطعمة
(ج) السلق على دفعات
(د) المعاملة بالحمض بعد التجهيز

١٣- من أكثر الفيتامينات تعرضاً للفقد في أثناء التجفيف:

- (أ) فيتامين (ب١) (ب) فيتامين (د) (ج) فيتامين (ج) (د) فيتامين (ب٦)

١٤- تُغمر ثمار فاكهة العنب في المحاليل القلوية قبل تجفيفها:

- (أ) لإزالة الطبقة الشمعية وتليين القشور الصلبة
(ب) للقضاء على الإنزيمات
(ج) لإعطاء الطعم الحلو
(د) لإزالة البذور

١٥- من صفات المخلل عالي الجودة:

- (أ) الحموضة غير ظاهرة
(ب) المحلول الملحي غير صافٍ
(ج) القوام جيلاتيني
(د) القوام متماسك وغير رخو

Awa2el.net

١٦- يعود سبب تكوّن طبقة بيضاء على سطح المحلول الملحي في المخللات:

- (أ) تعرض المخلل للهواء
(ب) زيادة كمية السكر
(ج) تركيز المحلول الملحي عالٍ
(د) عدم ملائمة صنف الخضراوات

١٧- أهم المكونات المستخدمة في إنتاج الثمار المحفوظة بالسكر:

- (أ) المواد البكتينية وملح الطعام
(ب) الحمض وملح الطعام
(ج) المواد البكتينية وسكر المائدة (سكروز) والحمض
(د) سكر المائدة (سكروز) وملح الطعام

١٨- يُعزى سبب سيولة الجلي إلى:

- (أ) استعمال ثمار عالية البكتين
(ب) الطبخ لمدة طويلة
(ج) زيادة كمية السكر
(د) انخفاض نسبة البكتين في الفاكهة

١٩- طريقة تدبير مشكلة النكهة الضعيفة في شراب الفاكهة هي:

- (أ) التعبئة الساخنة
(ب) التقيد بمدة المعاملة الحرارية
(ج) التنظيف التام للعبوات والثمار والأواني المستعملة
(د) زيادة كمية السكر

٢٠- مراحل وخطوات تجفيف البندورة على الترتيب هي:

- (أ) تحضير الثمار، الغسل، التملح، التقطيع، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(ب) تحضير الثمار، التجفيف، الغسل، التقطيع، التملح، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(ج) تحضير الثمار، التملح، التقطيع، الغسل، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
(د) تحضير الثمار، الغسل، التقطيع، التملح، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

س د

١ ٠٠

المبحث: الرياضيات (م، ٤، ف ٢، الورقة الثانية)+الرياضيات الإضافية رمز المبحث: ٣٠٣ مدة الامتحان: ١٠٠ دقيقة
الفرع: (الأدبي، الشرعي، الإدارة المعلوماتية، التعليم الصحي، فندقية/جامعات+صناعي وفندقية) 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، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠) وعدد الصفحات (٣):

(١) إذا كانت ق⁻ (س) = ٣س^٢ هي مشتقة الاقتران ق(س) المعروف على الفترة [١ ، ٢] ، فإن قيمة

ق(٢) - ق(١) تساوي:

(أ) ٨ (ب) ٧ (ج) ٩ (د) ٣

Awa2el.net

(٢) $\sqrt[2]{س^٣}$ دس يساوي:

(أ) $\frac{٣}{٥} س + \frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٣}{٥} س + \frac{٢}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٣} س + \frac{٢}{٣}$ (د) $\frac{٥}{٣} س + \frac{٢}{٣}$

(٣) إذا كان ص = $\sqrt[2]{(٣س^٢ - ٢س + ٤)}$ دس ، فإن قيمة $\frac{دص}{دس}$ تساوي:

(أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٤ (د) صفر

(٤) إذا كان $\sqrt[2]{٢ ق(س) دس} = ١٦$ ، $\sqrt[2]{٤ ق(س) دس} = ٣$ ، فإن قيمة $\sqrt[2]{٦ ق(س) دس}$ تساوي:

(أ) ١١ (ب) ١٩ (ج) ٥ (د) ١٣

(٥) إذا كان $\sqrt[2]{٣-٥ ق(س) دس} = ٥$ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

(أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ٥- (د) ٥

٦) $(1 - s^2)^3$ دس يساوي:

أ) $\frac{(1 - s^2)^4}{8} + ج$ ب) $\frac{(1 - s^2)^4}{6} + ج$ ج) $\frac{(1 - s^2)^4}{4} + ج$ د) $\frac{(1 - s^2)^4}{5} + ج$

٧) $(4 + s^3)^2$ قسا يساوي:

أ) $\frac{\text{ظا}(4 + s^3)}{4} + ج$ ب) $\frac{\text{ظا}(4 + s^3)}{3} + ج$

ج) $\frac{\text{ظا}(3 + s^4)}{4} + ج$ د) $\frac{\text{ظا}(3 + s^4)}{3} + ج$

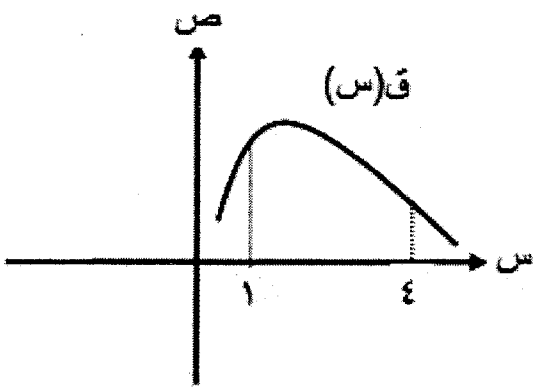
٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي $(s^3)^2$ ، وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠ ، ٢) ، فإن قاعدة الاقتران هي:

أ) ق(س) = s^3 ب) ق(س) = s^3 ج) ق(س) = $s^3 + 2$ د) ق(س) = $s^3 - 2$

٩) يتحرك جسيم على خط مستقيم، ويتسارع ثابت مقداره ت(ن) = 4 م/ث^2 ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجسيم ع(٠) = 6 م/ث ، فإن سرعة الجسيم بعد ن ثانية تُعطى بالعلاقة:

أ) ع(ن) = $6 - 4n$ ب) ع(ن) = $6 + 4n$ ج) ع(ن) = $6 - 4n$ د) ع(ن) = $6 + 4n$

Awa2el.net



١٠) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) ،

إذا علمت أن $\int_1^4 3^q(s) ds = 21$ ، فإن مساحة المنطقة

المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) ومحور

السينات في الفترة [١ ، ٤] بالوحدات المربعة تساوي:

أ) ٧ ب) ١٢

ج) ٩ د) ٢١

١١) يبيع أحد معارض الأجهزة الكهربائية (٣) أنواع مختلفة من الثلاجات، و(٤) أنواع مختلفة من الغسالات، بكم طريقة

يمكن لأحد الأشخاص اختيار ثلاجة وغسالة من هذا المعرض؟

أ) $4 + 3$ ب) $4! + 3!$ ج) 4×3 د) $4! \times 3!$

١٢) إذا كان $n! + 4! = 144$ ، فما قيمة ن ؟

أ) ٤ ب) ٣ ج) ٦ د) ٥

يتبع الصفحة الثالثة...

١٣) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ومساعد له وأمين سر مختلفين من بين (٩) موظفين في إحدى الشركات؟

(أ) $\binom{9}{3}$ (ب) ل (٩ ، ٣) (ج) 9×3 (د) ١٣

١٤) إذا كان ل (ن ، ٣) = ٦٠ ، فإن قيمة $\binom{ن}{٣}$ تساوي:

(أ) ٣٦٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

١٥) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س) معطى بالمجموعة الآتية:

{ (١ ، ٣ ، ٠) ، (٢ ، ٥ ، ٠) ، (٣ ، ٢ ، ٠) } ، فما قيمة الثابت ل ؟

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,١ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٨

١٦) غرس مزارع (٤) شجرات تفاح، وكان احتمال نجاح زراعة الشجرة الواحدة (٠,٨) ، ما احتمال نجاح زراعتها جميعاً؟

(أ) (٠,٨)٤ (ب) (٠,٢)٤ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٣٢

١٧) إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات طلاب صف ما في مادة اللغة العربية (٦٢) ، والانحراف المعياري لها (٥) ، فإن العلامة المعيارية للعلامة (٥٩) تساوي:

Awa2el.net

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٦-

١٨) إذا كان (ز) متغيراً عشوائياً طبيعياً معيارياً ، وكان ل (ز \leq -٢) = ٠,٨ ، فإن ل (ز \geq ٢) تساوي:

(أ) ٠,٢ (ب) ٠,٠٢ (ج) ٠,٠٨ (د) ٠,٨

١٩) إذا كان معامل الارتباط بين المتغيرين س ، ص يساوي (-٠,٩) ، فما نوع العلاقة بين س ، ص ؟

(أ) عكسية قوية (ب) عكسية تامة (ج) طردية قوية (د) طردية تامة

٢٠) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين عدد ساعات العمل اليومي (س) وعدد الأخطاء التي يرتكبها موظف في اليوم (ص) هي: $\hat{ص} = ٠,٧س + ١$ ، فما عدد الأخطاء المتنبأ بها لموظف يعمل مدة (١٠) ساعات يومياً ؟

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ١٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (تربية الطفل) / م٤
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: ٠٠ : ١ س
رمز المبحث: ٨ ٤ ٣
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
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 (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٢).

١- ما يلاحظه الطبيب أو المرّي عند فحص الطفل يعتبر:

أ) إعتلال صحة الطفل (ب) العلامة (ج) عرضاً وعلامة في آن واحد (د) العرض

٢- أحد آليات الدفاع التي يستخدمها الجسم في حالة المرض:

أ) النوم (ب) ضعف الشهية (ج) ارتفاع درجة الحرارة (د) صعوبة البلع

٣- مرض فيروسي حاد سريع الانتشار يصيب الأغشية المخاطية للطرق التنفسية العليا:

أ) الرشح (ب) التهاب الحلق والوزنين (ج) ذات الرئة (التهاب رئوي) (د) الرمد

٤- ازرقاق الشفتين واللّسان في حالات متقدمة من أعراض وعلامات:

أ) التهاب السحايا (ب) التهاب الأذن الوسطى (ج) الحمى المالطية (د) ذات الرئة (التهاب رئوي)

٥- فقر الدم الغذائي هو انخفاض نسبة الهيموغلوبين عن:

أ) ١٠% (ب) ١٤% (ج) ١١% (د) ١٢%

٦- لتسهيل عملية امتصاص الحديد من المصادر النباتية يجب التركيز على إعطاء الطفل فيتامين:

أ) فيتامين (د) (ب) فيتامين (ج) (ج) فيتامين (أ) (د) كالسيوم

٧- إصابة موضعية في الجلد نتيجة دخول بكتيريا آليه محدثة تجمعا صديديا قد يبلغ قطره أكثر من نصف سنتمتر هو:

أ) السماط (ب) طفح الحفاضات (ج) التحسس الجلدي (د) الدمل

٨- غشاء شقاف يغطي صلبة العين (بياضها) ويبطن الجفن هو:

أ) ملتحمة العين (ب) الرمد (ج) التحسس (د) التراكوما

٩- صعوبة بالتنفس مصحوبة بسعال شديد وتورم في الحنجرة بسبب عدوى حادة أصابت الحنجرة والقصبه الهوائية:

أ) السل (ب) الحصبة (ج) الخانوق (د) التهاب السحايا

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

١٠- قدرة جسم الإنسان على التعرف على الميكروبات والأجسام الغريبة والقضاء عليها قبل أن تسبب له المرض تعرف بـ :

أ (التطعيم ب) المناعة ج) الأجسام المضادة د) المطاعيم المضعفة

١١- إحدى المطاعيم الآتية يُعطى عن طريق الفم:

أ (شلل الأطفال ب) الدفتيريا ج) السعال الديكي د) الكزاز

١٢- حين يتقن الطفل ذو الاحتياجات الخاصة مهارة معينة فمن المفيد أن يستخدم هذه المهارة في مواقف أخرى يُسمى هذا المبدأ:

أ (انتقال أثر الأداء الناجح ب) تحليل الأداء المطلوب
ج) تعزيز الاستجابة الصحيحة د) خبرة النجاح

١٣- صفة تغلب على الفرد الذي يتفوق في مجال القدرة العقلية والمعالجة الذهنية سواء في التحصيل العلمي أو إنجاز المهمات الموكولة إليه هي:

أ (القيادة ب) الموهبة ج) التفوق د) الإبداع

١٤- يكون العمر العقلي للأطفال ذوي الإعاقة العقلية الشديدة:

أ (٩-١٢) سنة ب) (٣-٦) سنوات ج) (٦-٩) سنوات د) أقل من ٣ سنوات

١٥- إعطاء الطفل وقتاً كافياً وفرصة لفهم شخصيته والابتسام في وجهه والهدوء عند التعامل معه يعتبر من الإرشادات التي تساعد الأسرة في التعامل مع الطفل الذكي Awa2ef.net

أ (الإعاقة الحركية ب) الإعاقة العقلية ج) الإعاقة البصرية د) التوحد

١٦- الشخص الذي لا يستطيع رؤية ما يراه الإنسان سليم البصر من مسافة (٦٠) متر إلا إذا اقترب مسافة (٣) أمتار يعتبر شخص:

أ (مبصر جزئياً ب) لديه حالة طول نظر ج) كفيف د) لديه حالة قصر نظر

١٧- ينتج من خلل في الأذن الخارجية والوسطى يحول دون نقل الموجات الصوتية إلى الأذن الداخلية بسبب تجمع المادة الصمغية هو:

أ (فقدان السمع المركزي ب) فقدان السمع التوصيلي
ج) فقدان السمع المختلط د) فقدان السمع الحسي العصبي

١٨- الأعضاء التي تصدر عنها الأصوات المنطوقة هي:

أ (الجهاز التنفسي ب) الجهاز العصبي المركزي والطرقي
ج) الأنبوب النطقي د) الحنجرة والأوتار الصوتية

١٩- اضطرابات أو خلل في العمليات الأساسية اللازمة للتعلم الأكاديمي مثل التفكير والإدراك تسمى:

أ (صعوبات التعلم الأكاديمية ب) العوامل العضوية والبيولوجية
ج) صعوبات التعلم النمائية د) الاضطرابات السمعية

٢٠- خلل أو تلف يصيب المراكز الدماغية المسؤولة عن الحركة و ليس معدياً وغير قابل للشفاء:

أ (الشلل الدماغي ب) الإعاقة العقلية ج) صعوبات التعلم د) الإعاقة النمائية (التوحد)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس رمز المبحث: ٣٠١ مدة الامتحان: ٢٠٠ د
الفرع: الاقتصاد المنزلي رقم النموذج: اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

انقل إجابتك بدقة إلى نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك،
علمًا بأن عدد الأسئلة (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- يُسمّى المخطط الأساسي بعد إغلاق البنسات بالمخطط:

(أ) المسطح (ب) المفتوح (ج) ثلاثي الأبعاد (د) المغلق
٢- يكون شكل الظهر المثالي:

(أ) مستقيمًا ولا يوجد أي انحناء (ب) منحنيًا قليلاً إلى الخارج
(ج) منحنيًا كثيرًا إلى الخارج (د) منحنيًا قليلاً إلى الداخل
٣- يتميز الصدر المجوّف بوجود:

(أ) تجويف أعلى الصدر (ب) تجويف أسفل الصدر
(ج) بروز أعلى الصدر (د) بروز أسفل الصدر

٤- يتم إضافة (١) سم للأمام وحذف (١) سم من الخلف عند رسم المخطط الأساسي العلوي:

(أ) ليتساوى عرض الأمام والخلف (ب) ليصبح الأمام أكبر من الخلف
(ج) لتعديل مكان خط الجنب (د) لإخفاء بروز البطن والصدر

٥- البنسة الفرنسية هي البنسة الناتجة من تحويل بنستي:

(أ) الكتف والخصر (ب) الصدر والخصر (ج) الصدر والكتف (د) الصدر وتحت الإبط

٦- الإجراء المناسب لإعطاء مزيداً من الاتساع حول نقطة رأس الصدر:

(أ) تقصير طول بنسة الصدر (ب) تقصير طول بنسة الخصر
(ج) زيادة طول بنسة الخصر (د) زيادة طول بنسة الصدر

٧- عند كي بنسة الخصر يتم ثنيها باتجاه خط:

(أ) منتصف الأمام (ب) الجنب (ج) الذيل (د) الصدر

٨- تتّصف بنسة خصر الفستان ذي القطعة الواحدة بأنها:

(أ) بنسة طويلة ومفردة (ب) بنسة قصيرة ومفردة (ج) بنسة باتجاه واحد (د) بنستان باتجاه واحد

٩- يكون اتجاه رأس بنسة المرفق في الكم عند خياطتها نحو:

(أ) المرفق (ب) رأس الكم (ج) الجنب (د) الرسغ

١٠- في التشريب الكثيف يتم عمل خطي درزة زم في مسافة الخياطة:

- (أ) ليكون الزم مسطحًا وموزعًا بالتساوي (ب) لزيادة تثبيت الزم
(ج) ليكون الزم بارزًا للأعلى (د) ليتم توزيع الزم بعيدًا عن علامات الاتزان

١١- تُسمى القصات العرضية (الأفقية) بـ :

- (أ) البرنس (ب) المستقيمة (ج) الإيفازيه (د) الروبة

١٢- عند رسم خطوط القصات الطولية (البرنس) تكون منحنية للداخل (مقعرة) في منطقة:

- (أ) الحوض (ب) الصدر (ج) الخصر (د) الذيل

١٣- السجاف الذي يقص بالورب على شكل شريط هو:

- (أ) المستقيم (ب) الموروب (ج) الممتد (د) المماثل لشكل الحفرة

١٤- يتم تنظيف حافة السجاف الخارجية للأقمشة الرقيقة الكثيرة التنسيل عن طريق:

- (أ) ثني الحافة وخياطتها (ب) القص المتعرج (ج) تركيب شريط موروب (د) تنفيذ غرزة الحبكة

١٥- شكل الفتحة التي توجد في أي جزء على حفرة الرقبة في الأمام أو الخلف:

- (أ) الفتحة مع سجاف على شكل سكين (ب) الفتحة مع سجاف مخفي
(ج) الفتحة مع سجاف بقلاب (د) الفتحة مع سجاف على شكل طوق

١٦- الجزء المضاف للمخطط الأساسي لقطعة الملابس ويساعد على انطباق خطي المنتصف لجهتي اليمين واليسار:

- (أ) الياقة (ب) الحشوة (ج) السجاف (د) المرء

Awa2el.net

١٧- المسافة بين عراوي البلوزة تتراوح بين:

- (أ) (٣-١) سم (ب) (٥-٣) سم (ج) (٧-٥) سم (د) (٩-٧) سم

١٨- قطعة توضع على الجزء العلوي (البلوزة) وتحيط بالرقبة:

- (أ) السجاف (ب) المرء (ج) الإسورة (د) الياقة

١٩- المسافة بين خط ثني الياقة وخطها الخارجي يشير إلى:

- (أ) ثني الياقة (ب) ارتفاع الياقة (ج) طول الياقة (د) عرض الياقة

٢٠- خط الثني الناتج عند ارتداد الياقة القلاب يُسمى بخط:

- (أ) ثني الياقة (ب) الإنفاف (ج) الانكسار (د) عرض الياقة

٢١- الياقة التي تتصف بالإنسدال والاستدارة ولا تلتف حول الرقبة:

- (أ) البيبي (ب) العسكرية (ج) السبور (د) القميص

٢٢- مسافة الخياطة حول خط جنب الكم تساوي:

- (أ) اسم (ب) ٢ اسم (ج) ٣ اسم (د) ٤ اسم

٢٣- تستخدم ثنية الكم بمطاط داخل مجرى في ملابس الرياضة بكثرة وذلك:

- (أ) ليسهل ارتداء قطعة الملابس وخلعها (ب) لعدم وجود إسورة في ملابس الرياضة

- (ج) لإمكانية عمل اتساع في نهاية طول الكم (د) لتتناسب دوران الذراع

٢٤- الكم الذي يستعمل للحصول على مخططات الأكمام بأطوال وتصاميم مختلفة هو:

(أ) البالون (ب) المكسم (ج) المستقيم (د) القميص

٢٥- يتم وضع وصلة (خشتك) تحت الإبط لكم الجابونيز وذلك:

(أ) لزيادة طول الكم
(ب) لتسهيل حركة اليد ورفعها
(ج) ليسهل ارتدائه وخلعه
(د) لتعديل حفرة الكم الجديدة

٢٦- الكم الذي يصنّف من الأكمام المتصلة:

(أ) القميص (ب) المستقيم (ج) الركلان (د) البالون

٢٧- يتم اختيار القياس المعياري الأقرب للقياس الشخصي لملايس الجزء العلوي للجسم اعتمادًا على قياس محيط:

(أ) الخصر (ب) الصدر (ج) الحوض (د) الذراع

٢٨- من الأمور الواجب مراعاتها أثناء خياطة الأكمام على قطعة الملايس:

(أ) عدم كي الخياطات
(ب) ضبط مقاسي البلوزة والكم معًا
(ج) عمل بنسات على خط الكوع
(د) زيادة اتساع حفرة الرقبة

٢٩- يكون خط الذيل في قطعة الملايس المنضبطة على الجسم تمامًا:

(أ) منحنٍ (ب) مائل (ج) عمودي (د) أفقي

٣٠- في قطعة الملايس المنضبطة على الجسم تمامًا، يكون خط منتصف النموذج الخام من الرقبة إلى خط الخصر

ومن خط الخصر إلى خط الذيل منطبقًا على خط:

(أ) منتصف الجسم (ب) الحوض (ج) الجنب (د) اتزان الجسم

٣١- من العلامات الظاهرة التي تدل على دقة ضبط وضع الكم على قطعة الملايس عند ارتدائها:

(أ) وجود بنسات على خط الكوع
(ب) وجود شد في الجزء العلوي من الكم
(ج) مناسبة طول الكم لطول الذراع
(د) ملائمة الجزء العلوي من الكم لشكل الذراع

٣٢- سبب ضيق النموذج الخام وانطباقه على الجسم تمامًا:

(أ) مط القماش عند قصه
(ب) نوعية القماش المستخدم
(ج) نقص في أحد أجزاء القماش
(د) معالجة القماش ضد الانكماش

٣٣- الخطوة الأولى من عمليات تحضير المخطط الأساسي العلوي تمهيدًا لتحويله:

(أ) كتابة البيانات
(ب) رسم خط اتجاه النسيج
(ج) تحديد مسافات الخياطة
(د) نقل المخطط من ورق الرسم إلى الورق المقوى

٣٤- يُراعى عند رسم ياقة البيبي ذات القطعة الواحدة أن يكون قياس خط التركيب:

(أ) مساويًا لدوران حفرة الرقبة
(ب) أصغر من دوران حفرة الرقبة بمقدار (١) سم
(ج) أكبر من دوران حفرة الرقبة بمقدار (١) سم
(د) أكبر من دوران حفرة الرقبة بمقدار (١,٥) سم

٣٥- أهم ما يميّز ملايس الطفل الرضيع:

(أ) تركيب المثبتات في الخلف
(ب) تصاميمها تسمح بالتعديل في أطوال أجزائها
(ج) وجود الجيوب الكبيرة في الأمام
(د) خلوها من الأزرار أو الكلف خاصة حول الرقبة

٣٦- قطع من الأقمشة بتصاميم متنوعة، ومخالفة للون القماش الذي ستنبت عليه، وتثبت على أجزاء محددة من قطعة الملابس لزخرفتها أو تقويتها أو لإخفاء عيوب محددة:

أ) الكشكش (ب) الأبليلك (ج) المردي (د) السجاف

٣٧- التنانير ذات الخصر بمطاط أو حزام غير ضاغط من التصاميم المناسبة للأطفال في مرحلة:

أ) الطفل الرضيع (ب) من عمر سنة إلى سنتين ونصف

(ج) من عمر سنة إلى ثلاث سنوات (د) من عمر سنتين ونصف إلى أربع سنوات

٣٨- من فوائد الجيوب في ملابس الأطفال من عمر (٥،٢-٤) سنوات:

أ) تمييز الأمام من الخلف (ب) تقوية منطقة محددة

(ج) إطالة عمر القطعة (د) عمل زيادة اتساع للنمو

٣٩- طول الصدر (الأمام) أكبر من طول الظهر في مخطط الأطفال في مرحلة الطفولة المبكرة بسبب:

أ) بروز البطن (ب) بروز الصدر (ج) عدم نمو الصدر (د) عمق بنسة الصدر

٤٠- يتم أخذ مسافة خياطة بمقدار (٣-٥) سم في مخطط ملابس الأطفال حول خط:

أ) حفرة الإبط (ب) الخصر (ج) القصة المستقيمة (د) حفرة الرقبة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾
Awa2el.net

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

س د

رمز المبحث: ٠٥ < مدة الامتحان: ٣٠ ١

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

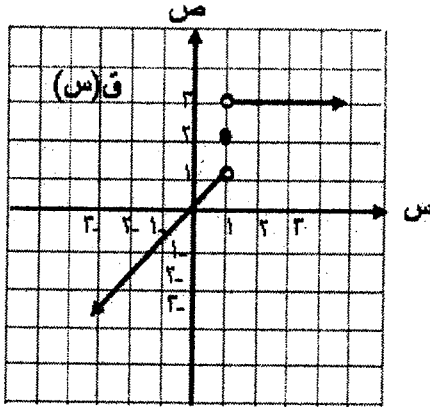
رقم الجلوس:

المبحث: الرياضيات

الفرع: الفندقية والسياحي (المسار الثانوي الشامل المهني ٢٠٢٠)

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٣٠) وعدد الصفحات (٤):



(١) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ، ما قيمة ل

التي تجعل نهياً ق(س) غير موجودة؟

(أ) ١ (ب) ٢

(ج) ٣ (د) صفر

Awa2el.net

(٢) إذا كانت نهياً ٢ق(س) = ١٢ ، نهياً ه(س) = ٢ ، فإن نهياً ه(س) - ق(س) تساوي:

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٤

(٣) نهياً (س + ٢) تساوي:

(أ) ٩ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ١

(٤) إذا كانت نهياً (٢س + ٤ ك) = ٨ ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:

(أ) ٦- (ب) ٦ (ج) ٣ (د) ٣-

(٥) نهياً $\frac{٤س - ٨}{٢ - س}$ تساوي:

(أ) ٨- (ب) صفر (ج) ٨ (د) غير موجودة

٦) إذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 + 3 \text{ ، } \text{س} > 1 \\ 2 \text{ م س ، } \text{س} \leq 1 \end{array} \right\}$ ، وكان الاقتران ق متصلًا عندما $\text{س} = 1$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

- (أ) ١- (ب) ٢- (ج) ١ (د) ٢

٧) إذا كان ق(س) = $\text{س}^2 - 2 \text{س}^3$ ، فإن نهيًا $\frac{\text{ق} (1 + \text{هـ}) - \text{ق} (1)}{\text{هـ}}$ تساوي:

- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ٣- (د) ٣

٨) إذا كان ق(٢) = ٣ ، هـ(٢) = ٢ ، ق(٢) = ٢ ، هـ(٢) = ٤ ، فإن قيمة ق(٢) تساوي:

- (أ) ٨- (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ١٦

٩) إذا كان ق(س) = $\frac{\text{س}^8}{\text{س}^3 - 3}$ ، $\text{س} \neq 3$ ، فإن قيمة ق(٥) تساوي:

- (أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٢-

١٠) إذا كان $\text{ص} = \text{ع}^3 + \text{ع}$ ، $\text{ع} = 2 \text{س}$ ، ما قيمة $\frac{\text{دص}}{\text{دس}}$ عندما $\text{س} = 1$ ؟

- (أ) ٨ (ب) ٢٦ (ج) ٢٥ (د) ١٤

١١) إذا كان ق(س) = جاس + جتاس ، فإن **Awa2el.net**

(أ) جتاس + جاس (ب) -جتاس + جاس

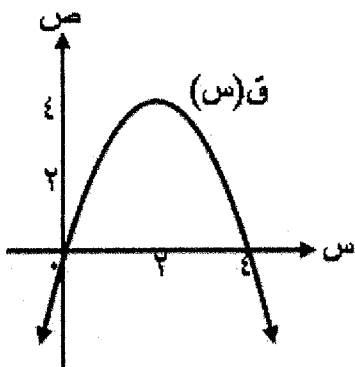
(ج) جتاس - جاس (د) -جتاس - جاس

١٢) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،

الاقتران ق(س) يكون متناقصًا على الفترة:

(أ) $(-\infty, 2]$ (ب) $[0, 4]$

(ج) $[0, 2]$ (د) $[2, \infty)$



١٣) إذا كان للاقتران ق(س) = $\text{ل س}^2 + 8 \text{س} + 9$ ، قيمة حرجة عند $\text{س} = 1$ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

- (أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ٤- (د) ٤

١٤) إذا كان ق(س) = $\text{س}^3 - 3 \text{س}^2$ ، فإن للاقتران ق قيمة عظمى محلية عندما س تساوي:

- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٤ (د) ٤-

١٥) القيمة الصغرى المحلية للاقتران ق(س) = س^٢ - ٤س + ٧ هي:

- (أ) ٢- (ب) ٢ (ج) ١١ (د) ٣

١٦) إذا كان ك(س) = ٥س^٢ + ١٠ دينار ، اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من سلعة ما ، فإن التكلفة

الحدية لإنتاج (٢٠) قطعة من السلعة نفسها بالدينار تساوي:

- (أ) ١٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢١٠ (د) ٢٠١٠

١٧) إذا كان ل(س) ق(س) دس = ٣س^٢ - ٥س ، فإن ق(١) تساوي:

- (أ) ١- (ب) ١ (ج) ٢- (د) ٢

١٨) ل(ج + ٥) دس يساوي:

- (أ) جاس - ٥س + ج (ب) -جاس + ٥س + ج (ج) -جاس - ٥س + ج (د) جاس + ٥س + ج

١٩) ل(٥س) دس يساوي:

- (أ) $\frac{٥}{٦}$ (ب) $\frac{٥}{٦}$ (ج) $\frac{٦}{٥}$ (د) $\frac{٦}{٥}$

Awa2el.net

٢٠) ل(٢ - ١) دس يساوي:

- (أ) $\frac{١}{١٦} + \frac{١}{١٦}$ (ب) $\frac{١}{١٦} - \frac{١}{١٦}$ (ج) $\frac{١}{٨} + \frac{١}{٨}$ (د) $\frac{١}{٨} - \frac{١}{٨}$

٢١) كم عددًا مكونًا من منزلتين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {١، ٣، ٥، ٦، ٧، ٩}، إذا سمح بالتكرار؟

- (أ) ٣٦ (ب) ٣٠ (ج) ١٥ (د) ٢

٢٢) إذا كان $٣ + \binom{٩}{١} = ١٥$ ، فإن قيمة ن تساوي:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦

٢٣) بكم طريقة يمكن اختيار رئيس ومساعد له مختلفين من بين (٨) موظفين في إحدى الشركات؟

- (أ) $\binom{٨}{٢}$ (ب) ل(٨ ، ٢) (ج) ٨ × ٢ (د) ١٢

٢٤) إذا كان ل (ن ، ٣) = ٦٠ ، فإن قيمة $\binom{ن}{٣}$ تساوي:

- أ) ٣٦٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

٢٥) إذا كان التوزيع الاحتمالي للمتغير العشوائي (س) معطى بالمجموعة الآتية:

{ (١ ، ٣ ، ١) ، (٢ ، ١ ، ٠) ، (٣ ، ٢ ، ٠) } ، فما قيمة الثابت ل ؟

- أ) ٠,٢ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٤ (د) ٠,٦

٢٦) إذا كان (س) متغيرًا عشوائيًا ذا حدين، ومعامله: ن = ٢ ، ٢ = ٢ ، ٤ = ٠ ، فإن ل (س = ٢) تساوي:

- أ) ٠,٣٦ (ب) ٠,٣٢ (ج) ٠,٢٤ (د) ٠,١٦

٢٧) إذا كان المتوسط الحسابي لعلامات طلبة صف ما في امتحان اللغة العربية (٦٠) ، والانحراف المعياري لها (٥) ، فإن العلامة المعيارية المقابلة للعلامة (٥٧) تساوي:

- أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٦-

٢٨) إذا كان (ز) متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معيارياً ، وكان $P(Awazet) = ٠,٦$ ، فإن ل (ز \geq ٢) تساوي:

- أ) ٠,٤ (ب) ٠,٠٤ (ج) ٠,٦ (د) ٠,٠٦

٢٩) إذا علمت أن معادلة خط الانحدار للعلاقة بين عدد ساعات العمل اليومي (س) وعدد الأخطاء التي يرتكبها موظف في اليوم (ص) هي: $\hat{ص} = ٠,٧س + ١$ ، فما عدد الأخطاء المتنبأ بها لموظف يعمل (١٠) ساعات يومياً ؟

- أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ١٠

٣٠) أي معاملات الارتباط الآتية أقوى؟

- أ) ٠,٣ (ب) ٠,٧ (ج) ٠,٤- (د) ٠,٩-

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

١
٠
٣

الطبية النظاميون



ف 76 \$

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة مضمونة/محمود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي)
الفرع: الاقتصاد المنزلي
اسم الطالب:
مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠ : ٣٠
رمز المبحث: ٧٠٧ : اليوم والتاريخ: الأربعاء ٠١/٠٧/٢٠٢٠
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٤).

١- المكوّن الرئيس في محاصيل الخضراوات والفواكه ويُشكل نسبة كبيرة من وزنها:

أ) الكربوهيدرات (ب) الماء (ج) الفيتامينات (د) الدهون

٢- يُعزى سبب الطعم الحلو في الخضراوات والفواكه إلى:

أ) احتوائها على مواد بكتينية (ب) احتوائها على ألياف غذائية
ج) احتوائها على السكريات الأحادية والثنائية (د) احتوائها على الصبغات

Awa2el.net

٣- يُصنّف نبات الشمندر بحسب جزء النبات المأخوذ منه إلى:

أ) الجذور (ب) الثمار (ج) الأبصال (د) الدرنات

٤- يُنتج الملبن من ثمار:

أ) البرتقال (ب) التوت (ج) القرع (د) العنب

٥- تتعرض معظم الخضراوات والفواكه إلى فقد جزء من فيتاميناتها وخاصة فيتامين:

أ) (ج) (ب) (د) (ج) (ب) (أ) (د) (ب) (٦)

٦- يتم شراء الخضراوات التي تؤكل طازجة كالبقدونس من أماكن موثوق بها لـ:

أ) ارتفاع سعرها (ب) انخفاض سعرها (ج) ضمان خلوها من مسببات الأمراض (د) طيب طعمها

٧- من أضرار التبريد الزائد للخضراوات والفواكه:

أ) تلون الثمرة باللون الأخضر (ب) إتمام نضوج الثمار (ج) تحفّر بذرة الثمرة (د) فقد الماء

٨- يُفضّل أن تكون الرطوبة النسبية في الخضراوات الورقية عالية:

أ) لبقائها غضة نضرة (ب) لبقائها جافة (ج) للإسراع في استهلاكها (د) لإتمام بعض التغيرات

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

٩- إحدى الثمار الآتية تُعدُّ عالية المحتوى من الدهون:

أ (القرع ب) الخيار ج) الفراولة د) الزيتون

١٠- تُعدُّ ثمار الدراق من عائلة:

أ (الحمضيّات ب) التفاحيّات ج) اللوزيات د) القرعيّات

١١- من الأمور التي تُراعى عند تخزين الخضراوات والفواكه:

- أ (تخزين الخضراوات الجذريّة في مكان شديد الإضاءة.
ب) وضع الخضراوات والفواكه في المكان المخصّص لها بالثلاجة.
ج) تخزين البازيلاء والفاصولياء بعد تقشيرها.
د) تكديس الفاكهة فوق بعضها في أثناء النقل والتخزين.

١٢- تُحفظ الخضراوات والفواكه في رطوبة نسبيّة عالية تتراوح بين:

أ (٥٠-٦٠) % ب) (٩٠-٩٥) % ج) (٢٠-٣٠) % د) (٦٠-٦٥) %

١٣- من أكثر طرائق حفظ الأغذية انتشارًا:

أ (الحفظ بالتجميد ب) الحفظ بالتبريد ج) الحفظ بالتخليل د) الحفظ بالتجفيف

١٤- من طرائق تلافي مشكلة اللون الداكن للخضراوات عند تجميدها:

- أ (لصق الأكياس وربطها جيدًا ب) عدم تكدس المجمّدة بالأطعمة
ج) عدم فتح باب المجمّدة إلا عند الضرورة د) السلق لمدة كافية

١٥- من أقدم الطرائق التي عرفها الإنسان لحفظ الأغذية:

أ (الحفظ بالتبريد ب) الحفظ بالتجفيف ج) الحفظ بالتجميد د) الحفظ بإضافة السكر

١٦- يتم غمر ثمار فاكهة البرقوق في المحاليل القلوية قبل تجفيفها:

- أ (لسهولة التقطيع ب) للقضاء على الإنزيمات
ج) لإعطاء الطعم الحلو د) لإزالة الطبقة الشمعيّة وتليين القشور الصلبة

١٧- تتميز طريقة التجفيف الصناعي عن التجفيف الشمسي أو الطبيعي:

- أ (بإمكانية التحكم في درجة الحرارة ب) لا تحتاج إلى أجهزة ومعدات
ج) لا تحتاج إلى خبرة د) غير مكلفة

١٨- تعتمد الطريقة التقليدية للتخليل على الحفظ في محاليل ملحيّة تركيزها:

أ (١٥) % ب) (٤) % ج) (٦) % د) (٢) %

١٩- السكر الأفضل لعمل المربيات هو:

أ (سكر الفركتوز ب) سكر السكروز ج) سكر اللاكتوز د) سكر الغلوكوز

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

٢٠- من الطرائق المقترحة لتدبير سيولة المربي:

- أ (سلق الفاكهة قبل إضافة السكر
ج) التخزين في جو جاف جيد التهوية
ب) إضافة كمية من حمض الليمون
د) الالتزام بمدة الطبخ

٢١- من أسباب أن الهلام ضعيف في الجلي:

- أ (كمية الماء عالية
ج) استعمال أدوات غير نظيفة
ب) الطبخ لمدة طويلة
د) استعمال ثمار عالية البكتين

٢٢- من طرائق تدبير مشكلة نمو الخمائر والأعفان على سطح شراب الفاكهة:

- أ (التعبئة الباردة
ج) زيادة كمية الماء
ب) التعبئة الساخنة
د) انتخاب أصناف مناسبة من الفاكهة

٢٣- من الأمور التي تُراعى عند الحفظ بالتبريد:

- أ (أن تكون المحاصيل ذات جودة عالية
ج) أن تكون المحاصيل غير ناضجة
ب) اكتظاظ الثمار داخل الثلاجة
د) حفظ الخضراوات والفواكه ذات الرائحة القوية مكشوفة

٢٤- يمكن حفظ الخضراوات والفواكه المجمدة حسب الأصول لمدة صلاحية تقريبية من:

- أ (١٢-٩) يومًا ب) (١٢-٩) عامًا ج) (١٢-٩) أسبوعًا د) (١٢-٩) شهرًا

Awa2el.net

٢٥- إنّ مراحل وخطوات تجفيف البندورة على الترتيب هي:

- أ (تحضير الثمار، الغسل، التمليح، التقطيع، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
ب) تحضير الثمار، التجفيف، الغسل، التقطيع، التمليح، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
ج) تحضير الثمار، الغسل، التقطيع، التمليح، التجفيف، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.
د) تحضير الثمار، التمليح، التقطيع، الغسل، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملتصق.

٢٦- من الأمور التي تُراعى لنجاح عملية تخليل الخضراوات:

- أ (استعمال ملح غني بأيونات الكالسيوم والمغنيسيوم
ج) استعمال الماء العسر
ب) تعريض السطح للهواء
د) انتخاب الخضراوات الطازجة الخالية من الإصابات

٢٧- تتراوح أفضل درجة حرارة لتخليل الخضراوات بين:

- أ (١٠-٥) س° ب) (٣٠-٢٥) س° ج) (٤٠-٣٥) س° د) (١٥-١٠) س°

٢٨- عملية تُجرى للحليب وهي تفتت حبيبات الدهن آلياً لمنع تجمعها على السطح مع الوقت هي:

- أ (المنفحة ب) فرط الحليب ج) التجنيس د) التسخين

٢٩- المكون الرئيس للحليب هو:

- أ (الماء ب) الدهن ج) البروتين د) الأملاح المعدنية

يتبع الصفحة الرابعة

الصفحة الرابعة

٣٠- يُحفظ الحليب في الثلاجة بعد غليه وتبريده:

- (أ) للحد من نشاط الكائنات الحية المقاومة للحرارة
(ب) لمنع فورانه
(ج) لمنع التصاقه بقعر الإناء وجدرانه
(د) لمنع تكوّن طبقة على سطحه

٣١- طريقة يتم فيها تعريض الحليب لدرجة حرارة (٦٢,٨)° س لمدة (٣٠) دقيقة ثم تبريده، تسمى:

- (أ) البسترة السريعة (ب) البسترة البطيئة (ج) الغلي (د) التعقيم

٣٢- يمتاز الحليب المعقّم بسهولة تناوله وتخزينه:

- (أ) لأنّ قيمته الغذائية أعلى من الحليب المبستر
(ب) لأنّه يتجمّن بالمنفحة
(ج) لأنّ مدة صلاحيته ثلاثة أيام
(د) لأنّه لا يحتاج إلى تبريد

٣٣- من الأمثلة على الحليب المقلّد:

- (أ) حليب الماعز (ب) حليب البقر (ج) حليب الصويا (د) حليب الإبل

٣٤- أحد أساليب غش الحليب وهو الأكثر شيوعاً 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.

٣٥- من أخطر الأمراض المنتقلة من الحليب ومنجّالته، وهي من الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان تسبب

أوجاعًا في المفاصل والرأس والإعياء:

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

٣٦- من أسباب زيادة الحموضة في اللبن الرائب:

- (أ) إطالة مدة غليان الحليب
(ب) تحريك اللبن في أثناء تخثره
(ج) زيادة كمية البادئ المضافة
(د) حفظ اللبن مبرّدًا في الثلاجة

٣٧- الطريقة المثلى لتفادي وجود شوائب في اللبنة:

- (أ) تعريض اللبنة للتبريد بعد التصنيع
(ب) تصفية الحليب في أثناء التصنيع
(ج) الخلط والعجن الجيد
(د) التبريد الكافي في أثناء مراحل الإنتاج

٣٨- من المأكولات الشعبية التي يُستعمل الجميد في تحضيرها:

- (أ) المكمورة (ب) المفتول (ج) الرشوف (د) المجردة

٣٩- من صفات اللبن الرائب عالي الجودة:

- (أ) أن يكون القوام غير متجانس
(ب) أن يخلو من المواد الغريبة
(ج) أن يحتوي على الفقائيع الغازية
(د) أن يظهر الطعم الحيواني فيه

٤٠- أحد منتجات الألبان السائلة، وهو ذو طعم حمضي منعش ناتج من خض اللبن الرائب هو:

- (أ) اللبن المخيض (ب) القشدة (ج) الجميد (د) الجبن

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

س د

١ ٠٠

رمز المبحث: ٦ - ٦

المبحث: الرياضيات (م ٣، ف ١، الورقة الأولى)

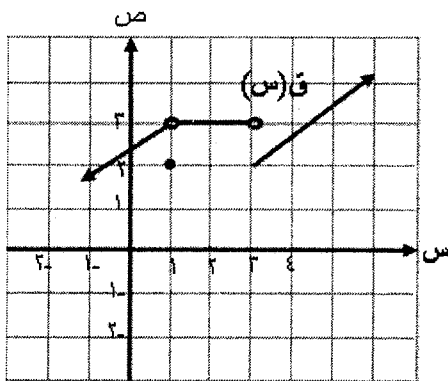
الفرع: (الأدبي، الشرعي، الإدارة المعلوماتية، التعليم الصحي، فندقي/جامعات) رقم النموذج: ٣ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠) وعدد الصفحات (٣):

$$(١) \text{ نهـ } \frac{س - ٢}{س + ٢} \text{ تساوي } \frac{٤ - ٢}{س - ٢}$$

(أ) ٤ - (ب) صفر (ج) ٤ (د) غير موجودة

** معتمداً الشكل المجاور الذي يُمثل منحنى الاقتران ق(س)، أجب عن الفقرتين (٢)، (٣) الآتيتين:



$$(٢) \text{ نهـ } \frac{١}{س - ٣} \text{ تساوي } \frac{١}{س - ٣}$$

(أ) ٢ (ب) ٣

(ج) ١ (د) غير موجودة

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

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

$$(٤) \text{ إذا كانت نهـ } \frac{١}{س - ٣} \text{ ق(س) = ١، نهـ } \frac{١}{س - ٣} \text{ هـ(س) = ٤ -، فإن نهـ } \frac{١}{س - ٣} \text{ ق(س) - هـ(س) تساوي:}$$

(أ) ٥ (ب) ٦- (ج) ٥- (د) ٦

$$(٥) \text{ إذا كانت نهـ } \frac{١}{س - ١} \text{ ل(س + ٩) = ٨، فإن قيمة الثابت ل تساوي:}$$

(أ) ١ (ب) ١٧- (ج) ١- (د) ١٧

٦) إذا كانت نهـبا $\frac{3}{1} \text{ق(س)} = 6$ ، فإن قيمة نهـبا $\frac{2}{1} \text{ق(س)}$ تساوي:

- أ) ٩ ب) ٤ ج) ٣٦ د) ١٨

٧) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٣ ، وكانت نهـبا $\frac{1}{3} \text{ق(س)} + 1 = 5$ ، فإن قيمة ق(٣) تساوي:

- أ) ٦- ب) ٥- ج) ٦ د) ٥

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

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

٩) إذا كان ق(س) = $\text{س}^٣ + ٢٧$ ، فإن نهـبا $\frac{\text{ق(٢) - (٢+هـ)}}{\text{هـ}}$ تساوي:

- أ) ١٢ ب) ٣٥ ج) ١٢- د) ٣٩

١٠) إذا كان منحنى الاقتران ص = ق(س) يمر بالنقطتين (١- ، ١) ، (٢ ، ٧) ، فإن معدل تغير الاقتران ق(س)

Awa2el.net

في الفترة [١- ، ٢] يساوي:

- أ) ٢ ب) $\frac{1}{2}$ - ج) $\frac{1}{2}$ د) ٢-

١١) يتحرك جسيم على خط مستقيم حسب العلاقة: ف(ن) = $\text{ن}^٢$ ، حيث ف المسافة المقطوعة بالأمتار ،

ن الزمن بالثواني ، ما السرعة المتوسطة للجسيم في الفترة الزمنية [١ ، ٣] ؟

- أ) ٢ م/ث ب) ٨ م/ث ج) ٦ م/ث د) ٤ م/ث

١٢) إذا كان ق(س) = $\frac{8}{\text{س}}$ ، س $\neq 0$ ، فإن قيمة ق^{-٢}(٢) تساوي:

- أ) ٢- ب) ٨ ج) ٨- د) ٢

١٣) إذا كان ق(٢) = ١ ، هـ(٢) = ٣- ، ق^{-٢}(٢) = ١- ، هـ^{-٢}(٢) = ٣ ، فإن ق(٢) × هـ^{-٢}(٢) تساوي:

- أ) ٦ ب) ٣- ج) ٦- د) ٣

يتبع الصفحة الثالثة...

١٤) إذا كان ق(س) = $\sqrt{1-2s}$ ، س < $\frac{1}{2}$ ، فإن ق^{-١}(٥) تساوي:

- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) ٣ (د) ٣-

١٥) إذا كان ق(س) = ٣ جتا ٢س ، فإن ق^{-١}(س) تساوي:

- (أ) ٦ جا ٢س (ب) ٣- جا ٢س (ج) ٦ جا ٢س (د) ٣ جا ٢س

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

- (أ) ٤- (ب) ٣- (ج) ٣ (د) ٤

١٧) إذا كان ق(س) اقترانًا متصلًا ، حيث ق(١) = ٢ ، ق^{-١}(١) = صفر ، فإن معادلة المماس لمنحنى

الاقتران ق عند س = ١ هي:

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

١٨) يتحرك جسيم وفق العلاقة: ف(ن) = ٣ن^٢ - ن + ٢ ، حيث ف المسافة بالامتار ، ن الزمن بالثواني ، فإن

تسارع الجسيم بعد مرور (٣) ثوانٍ من بدء الحركة يساوي

- (أ) ٦ م/ث^٢ (ب) ٢ م/ث^٢ (ج) ٣ م/ث^٢ (د) ٥ م/ث^٢

١٩) إذا كانت ق^{-١}(س) = ٤ - س^٢ ، فإن الاقتران ق يكون متزايدًا في الفترة:

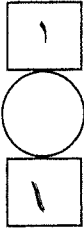
- (أ) [٤ ، ٠] (ب) [٢ ، ∞) (ج) [٢ ، ٢-] (د) [٢- ، ∞)

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) ١٦٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٥٠ (د) ١٢٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



طلبة الدراسة الخاصة



خ ه ش م

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

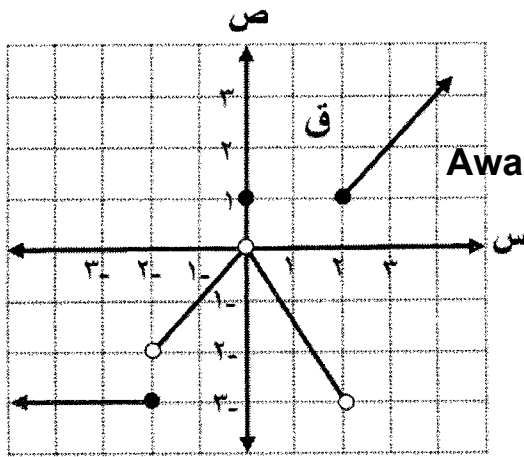
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة سمية/محدود)

المبحث: الرياضيات (م ٣ ، ف ١ ، الورقة الأولى)
الفرع: العلمي + الصناعي جامعات
اسم الطالب:
رقم المبحث: ١٠٦ مدة الامتحان: ١:٠٠ س
رقم النموذج: (١) اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
رقم الجلوس:

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

❖ معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرفة على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ، أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



(١) نها (١-٢س) (ق) تساوي:

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) ٢٧-

(٢) مجموعة قيم الثابت P التي تكون عندها نها ق(س) غير موجودة هي:

(أ) { ٢ ، ٠ ، ٢- } (ب) { ٠ ، ٢- }
(ج) { ٢ ، ٠ } (د) { ٢ ، ٢- }

(٣) نها ٣ جا ٣س / ١ - جا ٣س تساوي:

(أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٢/٣ (د) غير موجودة

(٤) نها (٣-٢س+٢س) / (١+٢س-٢س) تساوي:

(أ) ٤ (ب) ٦ (ج) ٨ (د) ١٦

(٥) إذا كان ق(س) = (١-٢س) / (٤-٢(١+س)) ، فإن مجموعة قيم س التي يكون عندها الاقتران ق غير متصل هي:

(أ) { ٢ ، ٢- } (ب) { ١ ، ١- } (ج) { ٣- ، ١ } (د) { ٤ ، ١- ، ١ }

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

$$\left. \begin{array}{l} 0 > s \geq 1 - , \quad \frac{s^2 + 2|s|}{s} \\ 2 \\ [s] + b \end{array} \right\} = (s) \text{ ق إذا كان ق (6)}$$

متصلاً عند $s = 0$ ، فإن قيمة $s = 0$ ، $s = 0$ ، $s > 0$ ، $s > 1$ ،

الثابتين p ، b على الترتيب:

(أ) $1- ، 2-$ (ب) $1- ، 2$ (ج) $2 ، 1-$ (د) $1 ، 2$

(7) إذا كان معدل التغير في الاقتران ق (س) على الفترة $[2 ، 5]$ يساوي 4 ، فإن معدل التغير في الاقتران ه (س) = $s^3 - 2$ ق (س) على الفترة نفسها يساوي:

(أ) 8 (ب) 31 (ج) 35 (د) 39

(8) إذا كان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة $(2 ، 3)$ وكان المماس لمنحنى ق (س) عند هذه النقطة يصنع

زاوية قياسها 30° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ، فإن $\frac{2 \text{ ق (س) - 4}}{s^2 - 2s - 5 + 6}$ تساوي:

(أ) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (ب) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (ج) $\frac{2}{\sqrt{3}}$ (د) $\frac{2}{\sqrt{3}}$

(9) $\frac{4(h+8) - \frac{1}{3}h}{h}$ تساوي:

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) 4 (ج) $\frac{1}{3}$ (د) 2

(10) إذا كان ه (س) = ق (قاس) ، ق (2) = 5 ، فإن ه $\left(\frac{\pi}{3}\right)$ تساوي:

(أ) $\sqrt{2}$ (ب) $\sqrt{5}$ (ج) $\sqrt{7}$ (د) $\sqrt{10}$

(11) إذا كان ق (س) × ه (س) = ك (حيث ك عدد ثابت) ، ه (1) = 4 ، ه (1) = 2- ، فإن ق (1) تساوي:

(أ) -ك (ب) $2-ك$ (ج) $\frac{ك}{2}$ (د) $\frac{ك}{4}$

(12) إذا كان $s - (s+1) - (s+1) = 0$ ، فإن $\frac{s}{s}$ تساوي:

(أ) 1- (ب) -س (ج) 1 (د) س

(13) إذا كان $s = 2e + 2e + e$ ، $e = 3s^2 + 1$ (حيث $e < 0$) ، فإن $\frac{s}{s}$ عند $s = 1$ تساوي:

(أ) 6 (ب) 18 (ج) 12 (د) 36

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٤) إذا كان ق ، ه اقرانين معرفين على مجموعة الأعداد الحقيقية ح وقابلين للاشتقاق على مجاليهما وكان

ه(٢) = ٣ ، ق(٣) = ٤ ، ق(٥) = ٢ ، ه(٢) = ٤ ، فإن ه(٢) تساوي:

- (أ) ٦- (ب) ٨- (ج) ٦ (د) ٨

١٥) إذا كان المستقيم $s - v = 0$ يمس منحنى الاقتران ق(س) = $\frac{1}{s}$ ، عند النقطة (س١ ، ص١) ،

فإن قيم الثابت ج تساوي:

- (أ) ١- ، ١ (ب) ١- ، ٢ (ج) ٢- ، ٢ (د) ٢- ، ١

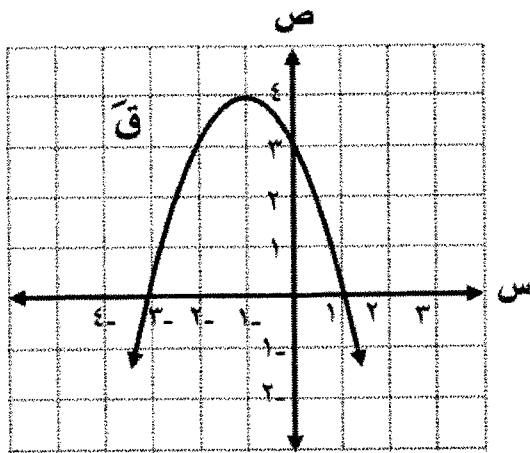
١٦) قُذِفَ جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض، بحيث يكون ارتفاعه عن سطح الأرض بالأقدام بعد ن ثانية معطى وفق العلاقة ف(ن) = $96n - 16n^2$ ، فإن أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم يساوي:

- (أ) ٣٢ قدم (ب) ٩٦ قدم (ج) ٢٨٨ قدم (د) ١٤٤ قدم

١٧) خزان ماء على شكل مخروط دائري قائم قاعدته للأعلى ، فإذا كان ارتفاع الخزان ٤ م ، وطول نصف قطر قاعدته ٢ م ، صب فيه الماء بمعدل $\frac{2}{3} \text{ م}^3/\text{د}$ ، فإن معدل تغير ارتفاع الماء في الخزان عندما يكون ارتفاع الماء ١ م يساوي:

- (أ) $\frac{4}{\pi} \text{ م}^3/\text{د}$ (ب) $\frac{8}{\pi} \text{ م}^3/\text{د}$ (ج) $\frac{\pi}{4} \text{ م}^3/\text{د}$ (د) $\frac{\pi}{8} \text{ م}^3/\text{د}$

❖ معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الأولى لكثير الحدود ق(س) ، أجب عن الفقرتين ١٨ ، ١٩ الآتيتين:



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

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

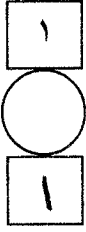
١٩) الاقتران ق(س) مقعر للأسفل على الفترة:

- (أ) [١ ، ٣-] (ب) (- ، ∞) (ج) (- ، ∞) [١- ، ∞) (د) (∞ ، ١-]

٢٠) مساحة أكبر مستطيل يمكن رسمه بحيث يقع رأسان من رؤوسه على محور السينات ورأساه الآخران على منحنى الاقتران ق(س) = $12 - s^2$ تساوي:

- (أ) ٨ وحدات مربعة (ب) ٣٢ وحدة مربعة (ج) ١٦ وحدة مربعة (د) ٤٠ وحدة مربعة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾



طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الرياضيات (م، ٤، ف٢، الورقة الثانية) رقم المبحث: ١٠٣ مدة الامتحان: ١:٠٠ س
الفرع: العلمي + الصناعي جامعات رقم النموذج: (٢) اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

(١) مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = $3s^2 - s - 1$ ، والمستقيم $s - 5s + 1 = 0$ تساوي:

(أ) ٢ وحدة مربعة (ب) ٤ وحدات مربعة (ج) ٨ وحدات مربعة (د) ١٢ وحدة مربعة

(٢) قذف جسم رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض بسرعة مقدارها ع(ن) = $40 - 10n$ ، حيث ن: الزمن بالثواني ، إذا كان ارتفاعه عن سطح الأرض بعد ثانية واحدة من بدء حركته يساوي ٣٥ م ، فإن الزمن بالثواني الذي يستغرقه الجسم ليعود إلى سطح الأرض يساوي:

(أ) ٤ (ب) ٩ (ج) ٨ (د) ١٨

(٣) إذا كان $\left[(2 - 4j^3) \right] \text{ دس} = 18$ ، فإن قيمة الثابت ج تساوي:

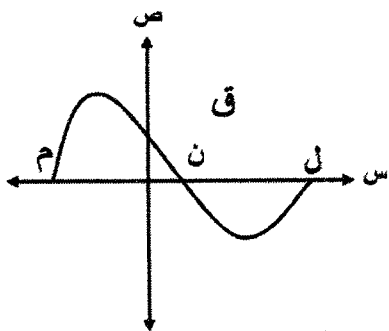
(أ) ١ (ب) ١ (ج) ٦ (د) ٦

(٤) إذا كان م(س) ، ه(س) معكوسين لمشتقة الاقتران المتصل ق(س) ، وكان م(١) = ٣ ، ه(١) = ٦ ،

فإن $\left[(ه(س) - م(س)) \text{ لوس} \right] \text{ دس}$ يساوي:

(أ) $3^3 \text{ لوس} + (1 - \text{لوس}) + ج$ (ب) $3^3 \text{ لوس} + (1 - \text{لوس}) + ج$

(ج) $3^3 \text{ لوس} + ج$ (د) $3^3 \text{ لوس} + ج$



(٥) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،

إذا كان $\left[\int ق(س) \text{ دس} = 2 \right]$ ، $\left[\int ق(س) \text{ دس} = 12 \right]$ ،

فإن قيمة $\left[\int ق(س) \text{ دس} \right]$ تساوي:

(أ) ٥ (ب) ٥- (ج) ٧ (د) ٧-

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(٦) قيمة $\int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{1 + \cos 2s}{\cos s + \sin s} ds$ تساوي:

- (أ) ١ - (ب) ١ (ج) ٢ - (د) ٢

(٧) حل المعادلة التفاضلية: $ds - 5v = \cos s$ ، $s \in (0, \frac{\pi}{4})$ هو:

- (أ) $v = \frac{1}{5} \cos s - \frac{1}{5} \sin s$ (ب) $v = \frac{1}{5} \cos s + \frac{1}{5} \sin s$
(ج) $v = \cos s - \sin s$ (د) $v = \cos s + \sin s$

(٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران Q عند النقطة (s, v) يساوي $2s$ ، وكان منحنى الاقتران Q يمر بالنقطة $(1, 4)$ ، فإن قاعدة الاقتران هي:

- (أ) $Q(s) = s(1+s)$ (ب) $Q(s) = s^2 + 3$
(ج) $Q(s) = s^2 - 3$ (د) $Q(s) = 3s^2 + 3$

(٩) قيمة $\int_3^4 \frac{4}{4-s^2} ds$ تساوي:

- (أ) $\ln 5 + \ln 3$ (ب) $\ln 5 - \ln 3$
(ج) $\ln 5 - \ln 3$ (د) $\ln 3 - \ln 5$

(١٠) إذا كان $\int_1^2 (2-s) ds = 18$ ، $\int_1^4 \frac{Q(s)}{3} ds = 4$ ، فإن قيمة $\int_1^6 Q(s) ds$ تساوي:

- (أ) ٢ (ب) ٨ (ج) ١٠ (د) ١٢

(١١) $\int_1^3 \sqrt{h^2 + 2h^3 + h^4} dh$ تساوي:

- (أ) $\frac{1}{7} h^7 + c$ (ب) $h^7 + c$
(ج) $h^4 + h^3 + c$ (د) $\frac{1}{4} h^4 + \frac{1}{3} h^3 + c$

(١٢) إذا كان $Q(s) = h^3 \times \ln(2+s)$ ، فإن $Q'(0)$ تساوي:

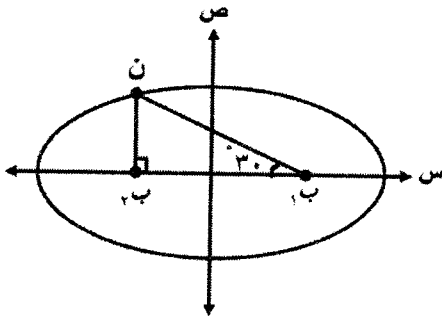
- (أ) صفر (ب) ٥ (ج) ٢ (د) ٦

(١٣) مساحة القطع الناقص الذي معادلته $9s^2 + 4v^2 = 36$ بالوحدات المربعة تساوي:

- (أ) 5π (ب) 36π (ج) 6π (د) 13π

الصفحة الثالثة

١٤) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل قطعاً ناقصاً مركزه (٠، ٠) وبؤرتاه ب_١، ب_٢، فإن الاختلاف المركزي لهذا القطع يساوي:



(ب) $\frac{1}{\sqrt{3}-2}$

(أ) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(د) $\sqrt{3}-2$

(ج) $\sqrt{3}$

١٥) رأسا القطع الزائد الذي معادلته $ص^2 - ٤(س+٥) = ٤$ هما:

(ب) (١، ٥-)، (١، ٥-)

(أ) (٢، ٥-)، (٢، ٥-)

(د) (٥-، ١-)، (٥-، ١)

(ج) (٥-، ٢-)، (٥-، ٢)

١٦) بؤرتنا القطع الزائد الذي معادلته $١ = \frac{٢(٢+ص)}{٩} - \frac{٢(١-س)}{١٦}$ هما:

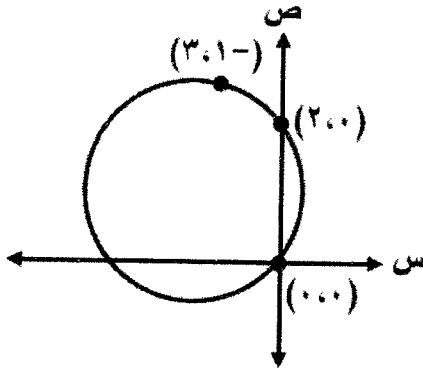
(ب) (٢، ١)، (٦، ١)

(أ) (٢، ٥)، (٢، ٣-)

(د) (٢، ٦)، (٢، ٤-)

(ج) (٣، ١)، (٧، ١)

١٧) مركز الدائرة الممثلة في الشكل المجاور هو:



(ب) $(٢، -١)$

(أ) (١، ١-)

(د) (٢، ٢-)

(ج) (٢، ١-)

١٨) معادلة المحل الهندسي للنقطة ن(س، ص) المتحركة في المستوى، والتي يكون بعدها عن النقطة (٣، ٥) مساوياً دائماً لبعدها عن المستقيم الذي معادلته $س - ٤ = ٠$ هي:

(ب) $٩ - س٢ = ٢(٣ - ص)$

(أ) $٧ + س٢ = ٢(٥ - ص)$

(د) $٩ - ص٢ = ٢(٣ - س)$

(ج) $٧ + ص٢ = ٢(٥ - س)$

١٩) ما نوع القطع المخروطي الذي معادلته: $٩س٢ + ٩ص٢ - ١٢س + ٨ص - ١٦ = ٠$ ؟

(أ) قطع ناقص (ب) قطع مكافئ (ج) قطع زائد (د) دائرة

٢٠) معادلة القطع المكافئ الذي معادلة محوره $س = ٥$ ومعادلة دليله $ص = ٢$ وتبعد بؤرته ٦ وحدات عن

دليله ومفتوح نحو الأسفل هي:

(ب) $(١ + ص)١٢ = ٢(٥ - س)$

(أ) $(١ + ص)١٢ = ٢(٥ - س)$

(د) $(٥ - س)١٢ = ٢(١ + ص)$

(ج) $(٥ - س)١٢ = ٢(١ + ص)$

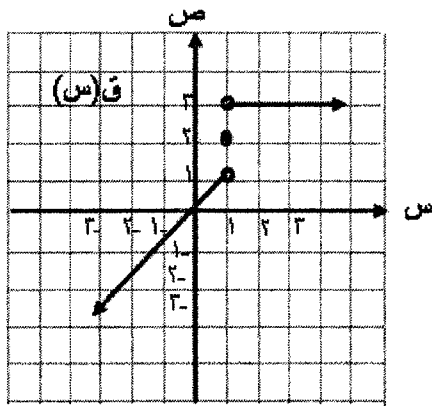
﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة معمية/محدود)

المبحث: الرياضيات
الفرع: الفندقية والسياحي (المسار الثانوي الشامل المهني ٢٠٢٠)
اسم الطالب:
رمز المبحث: ع.٥ < مدة الامتحان: $\frac{30}{1}$ س
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٣٠) وعدد الصفحات (٤):



(١) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،

نهـا ق(س) تساوي: $\frac{1}{1} \leftarrow \frac{1}{1}$

(أ) ١ (ب) ٢

(ج) ٣ (د) غير موجودة

Awa2el.net

(٢) إذا كانت نهـا ق(س) = ١٢ ، نهـا هـ(س) = ١- ، فإن نهـا ق(س) - هـ(س) (س) تساوي:

(أ) ٣ (ب) ٥ (ج) ١١ (د) ١٣

(٣) إذا كانت نهـا ق(س) = (٧ + س٣ - (س)٢) ق(س) ، فإن نهـا ق(س) (س) تساوي:

(أ) ٣ (ب) ٩ (ج) ٢١ (د) ٢٧

(٤) نهـا ق(س) (٢ - س٣) تساوي:

(أ) ٩- (ب) ٩ (ج) ١ (د) ٦-

(٥) إذا كانت نهـا ق(س) (٥ س - س٣) = ٨ ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:

(أ) ٦- (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ٢-

$$(٦) \text{ نهـا } \frac{\text{س}^٢ - ٨ \text{س}}{\text{س} - ٢} \text{ تساوي:}$$

- (أ) ٨ - (ب) صفر (ج) ٤ (د) ٨

(٧) إذا كان ق (س) = $\left. \begin{array}{l} \text{س}^٣ + ١ ، \text{س} > ٢ \\ \text{س} + م ، \text{س} \leq ٢ \end{array} \right\}$ وكان الاقتران ق متصلًا عندما $\text{س} = ٢ -$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

- (أ) ٩ - (ب) ٣ - (ج) ٧ (د) ١٥

$$(٨) \text{ إذا كان ق (س) = س}^٣ + ١ ، \text{ فإن نهـا } \frac{\text{ق} - (\text{هـ} + ١) \text{ق} (١)}{\text{هـ}} \text{ تساوي:}$$

- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(٩) إذا كان ق (٥) = ٣ ، هـ (٥) = ٢ ، ق (٥) = ٢ ، هـ (٥) = ٤ ، فإن قيمة (ق × هـ) (٥) تساوي:

- (أ) ٨ - (ب) ٨ (ج) Awa2el.net (د) ١٦

(١٠) إذا كان ق (س) اقترانًا قابلاً للاشتقاق، وكان هـ (س) = $\text{س}^٣ \times \text{ق} (س)$ ، ق (١) = ٣ - ، ق (١) = ٢ - ، فإن قيمة هـ (١) تساوي:

- (أ) ١١ - (ب) ١١ (ج) ٧ - (د) ٧

$$(١١) \text{ إذا كان ق (س) = } \frac{\text{س}}{\text{س} - ٢} ، \text{ س} \neq ٢ ، \text{ فإن قيمة ق} (٣) \text{ تساوي:}$$

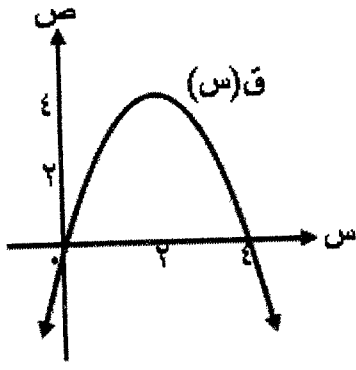
- (أ) ٤ - (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٢ -

$$(١٢) \text{ إذا كان ص = ع}^٣ + ع ، ع = \text{س}^٢ + ١ ، \text{ ما قيمة } \frac{\text{دص}}{\text{دس}} \text{ عندما س = ١ ؟}$$

- (أ) ١ - (ب) ٢٦ (ج) ٢٨ (د) ٥٠

(١٣) إذا كان ق (س) = جاس - جتا س ، فإن ق (س) تساوي:

- (أ) جتا س + جاس (ب) -جتا س + جاس
(ج) جتا س - جاس (د) -جتا س - جاس



١٤) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،

الاقتران ق(س) يكون متزايداً على الفترة:

(أ) $(-\infty, 2]$ (ب) $[0, 4]$

(ج) $[2, 4]$ (د) $(2, \infty)$

١٥) إذا كان للاقتران ق(س) $2س^2 + م س^3 = 1 - 1$ ، قيمة حرجة عند س = 1 ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

(أ) 3 (ب) 3 (ج) 6 (د) 6

١٦) إذا كان ق(س) $س^2 - 4س = 4 - 4$ ، فإن للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عندما س تساوي:

(أ) صفر (ب) 2 (ج) 4 (د) 4

١٧) إذا كان ق(س) $س^3 - 3س^2 = 2 - 2$ ، فإن للاقتران ق(س) قيمة صغرى محلية عندما س تساوي:

(أ) صفر (ب) 2 (ج) 4 (د) 4

١٨) القيمة الصغرى المحلية للاقتران ق(س) $س^2 = 4 - 4$ تساوي:

(أ) 1 (ب) 1 (ج) 4 (د) 4

١٩) إذا كان ك(س) $4س^2 + 70 = 70 - 70$ دينار ، اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من سلعة ما ، فإن التكلفة

الحدية لإنتاج (20) قطعة من السلعة نفسها بالدينار تساوي:

(أ) 70 (ب) 280 (ج) 160 (د) 230

٢٠) إذا كان ل(س) $2س^3 - 5س = 5 - 5$ ، فإن ق(س) تساوي:

(أ) 7 (ب) 1 (ج) 3 (د) 11

٢١) ل(س) $(س + 2) دس$ يساوي:

(أ) $س^2 + 2س + 2$ (ب) $س^2 + 2س + 2$ (ج) $س^2 - 2س + 2$ (د) $س^2 + 2س + 2$

٢٢) ل(س) $\frac{7}{س}$ دس يساوي:

(أ) 14 (ب) 14 (ج) 28 (د) 28

(٢٣) إذا كان ${}^2_3 P = 36$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

- (أ) ٦ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ٢-

(٢٤) إذا كان ${}^1_3 P = 3$ ، ${}^8_1 P = 12$ ، فإن قيمة ${}^1_3 P$ تساوي:

- (أ) ٩ (ب) ٩- (ج) ١٥ (د) ١٥-

(٢٥) ${}^3_3 P$ تساوي:

- (أ) ${}^3_3 P + {}^3_3 P$ (ب) ${}^3_3 P - {}^3_3 P$ (ج) ${}^3_3 P + \frac{{}^3_3 P}{8}$ (د) ${}^3_3 P - \frac{{}^3_3 P}{8}$

(٢٦) بكم طريقة يمكن اختيار قميص وحذاء لشرائهما من محل تجاري يبيع (٥) أنواع من القمصان و(٤) أنواع من الأحذية؟

- (أ) $5 \times 4!$ (ب) $(4, 5)$ (ج) 5×4 (د) $\binom{5}{4}$

(٢٧) كم عددًا مكونًا من منزلتين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام $\{1, 3, 5, 6, 7, 9\}$ ، علمًا أن التكرار غير مسموح به؟

- (أ) ١٦ (ب) $(2, 6)$ (ج) $\binom{6}{2}$ (د) ١٢

(٢٨) إذا كان $\binom{0}{1} + 3 = (n!) = 11$ ، فإن قيمة ن تساوي:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦

(٢٩) بكم طريقة يمكن اختيار (٤) طلاب و(٣) طالبات لتشكيل لجنة في إحدى الكليات من بين (١٠) طلاب و(٥) طالبات؟

- (أ) $\binom{0}{3} \binom{10}{4}$ (ب) $\binom{0}{4} \binom{10}{3}$

- (ج) ${}^3_4 P \times {}^5_3 P$ (د) ${}^3_3 P \times {}^5_3 P$

(٣٠) إذا كان ${}^3_3 P = 60$ ، فإن $\binom{n}{3}$ يساوي:

- (أ) ٣٦٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

(انتهت الأسئلة)

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس/ الورقة الأولى (ف ١) مدة الامتحان: ١٠٠ د
الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٣٠٤ 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 في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٢).

١- الأكتاف التي تميل بشدة إلى الأسفل عن حفرة الرقبة:

(أ) المائلة (ب) المثالية (ج) العضلية (د) المسطحة

٢- تساوي ارتفاع التنورة عن مستوى سطح الأرض في أجزائها جميعها هو نتيجة تساوي:

(أ) قياس عرض الظهر و بروز الصدر (ب) قياس طول الصدر و بروز الحوض

(ج) قياس عرض الصدر و بروز البطن (د) بروز البطن والحوض

Awazel.net

٣- لا يُشترط تنفيذ الدرزة المدعمة عند خياطة البلوزة من أقمشة:

(أ) قليلة المتانة (ب) ذات مطاطية طبيعية (ج) متماسكة النسيج (د) صوفية

٤- يعتمد تقصير طول بنسة تحت الإبط على:

(أ) طول الصدر (ب) عرض الصدر (ج) بروز الصدر (د) محيط الصدر

٥- إغلاق البنسة حتى طول معين وليس لرأسها هو أحد أشكال تحويل البنسة إلى:

(أ) كسرة (ب) توسيع (ج) زم (د) غبنة

٦- يكون اتجاه رأس بنسة الخصر في التنورة عند خياطتها باتجاه:

(أ) الصدر (ب) الجنب (ج) منتصف الأمام (د) الحوض

٧- تُستخدم الخياطة المتقابلة باستعمال شريط من القماش في خياطة البنسات في الحشوات:

(أ) السمكة (ب) الخفيفة (ج) المتوسطة (د) اللاصقة

٨- تُستخدم وسادة الكي الخاصة عند كي:

(أ) الغبنات (ب) الكسرات (ج) البنسات (د) خطوط القصات المنحنية

٩- من أشكال حفرة الرقبة:

(أ) المستقيمة (ب) الدائرية (ج) المائلة (د) المنحنية

١٠- يقص السجاف الموروب بالورب على شكل شريط:

- أ (لتقليل من كمية القماش المستهلك
ب) ليساعد في إمكانية تشكيله (تركيبه)
ج) لتقليل السمك في الخياطات
د) لأنه أقل مطاطية

١١- يتصل سجاف حفرة الرقبة والإبط معًا على شكل سجاف واحد في تصميم البلوزة:

- أ) بأكمام قصيرة
ب) بحفرة رقبة دائرية ومرد متصل
ج) دون أكمام
د) بأكمام وحفرة رقبة دائرية

١٢- المرد الذي يُرسم حسب التصميم بحيث يتراوح عرضه بين (٥-١٠) سم:

- أ) العادي
ب) غير المتماثل
ج) المنفصل
د) ذو الصقّين من الأزرار

١٣- عندما تكون الأزرار صغيرة الحجم تُستعمل العراوي:

- أ) العامودية
ب) الأفقية
ج) الشق
د) الحلقات

١٤- الخط الذي تلتف عنده الياقة حول الرقبة:

- أ) حفرة الرقبة
ب) ثني الياقة
ج) ارتفاع الياقة
د) عرض الياقة

١٥- الخط المتغير القياس في أشكال الياقات المتنوعة:

- أ) الخط الداخلي
ب) خط الانكسار
ج) الخط الخارجي
د) خط حفرة الرقبة

Awa2el.net

١٦- واحدة مما يلي تُعد من أنواع الياقات المسطحة:

- أ) العسكرية
ب) السبور
ج) القميص
د) البحرية

١٧- مسافة الخياطة حول خط دوران حفرة الكم تساوي:

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

١٨- الكم الذي يتميز بوجود بنسة صغيرة عند خط المرفق:

- أ) المكسم
ب) المستقيم
ج) القميص
د) الجابونيز

١٩- الكم الذي يصنّف من الأكمام المنفصلة:

- أ) المستقيم
ب) الجابونيز
ج) الركزان
د) الكيمونو

٢٠- يصنّف كم الوطواط من الأكمام:

- أ) المنفصلة
ب) المتصلة
ج) المنخفضة
د) العالية

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

س د

رمز المبحث: ح. < مدة الامتحان: ٣٠ ١

المبحث: الرياضيات

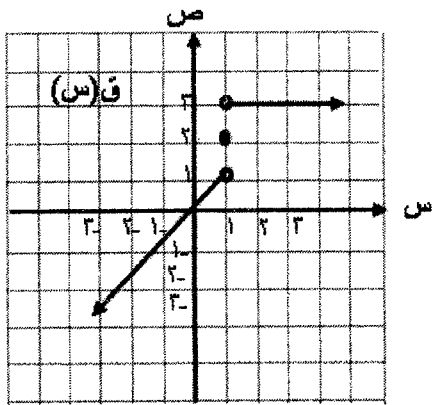
اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

الفرع: الفندقى والسياحى (المسار الثانوى الشامل المهنى ٢٠٢٠)

رقم الجلوس:

اسم الطالب:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة مما يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علماً بأن عدد الفقرات (٣٠) وعدد الصفحات (٤):



(١) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،

نهـ $\xrightarrow{1} \text{ق(س) تساوي:}$

١ (أ)

٢ (ب)

٣ (ج) غير موجودة

٤ (د)

Awa2el.net

(٢) إذا كانت نهـ $\xrightarrow{3} \text{ق(س) = ١٢}$ ، نهـ $\xrightarrow{1} \text{هـ(س) = ١-}$ ، فإن نهـ $\xrightarrow{0} \text{ق(س) - هـ(س) (س) تساوي:}$

٣ (أ) ٥ (ب) ١١ (ج) ١٣ (د)

(٣) إذا كانت نهـ $\xrightarrow{1} \text{ق(س) = (٧ + س٣ - (س)٢)}$ ، فإن نهـ $\xrightarrow{1} \text{ق(س) (س) تساوي:}$

٣ (أ) ٩ (ب) ٢١ (ج) ٢٧ (د)

(٤) نهـ $\xrightarrow{1-} \text{س(٢ - ٣) تساوي:}$

٩- (أ) ٩ (ب) ١ (ج) ٦- (د)

(٥) إذا كانت نهـ $\xrightarrow{2-} \text{س(٥ - س٣) = ٨}$ ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:

٦- (أ) ٦ (ب) ٢ (ج) ٢- (د)

$$(6) \text{ نهـا } \frac{4s^2 - 8s}{s - 2} \text{ تساوي:}$$

- (أ) ٨- (ب) صفر (ج) ٤ (د) ٨

(7) إذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} s^3 + 1, s > 2 \\ s + m, s \leq 2 \end{array} \right\}$ ، وكان الاقتران ق متصلًا عندما $s = 2$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

- (أ) ٩- (ب) ٣- (ج) ٧ (د) ١٥

$$(8) \text{ إذا كان ق(س) = } s^3 + 1, \text{ فإن نهـا } \frac{ق(١) - (١ + هـ)ق}{هـ} \text{ تساوي:}$$

- (أ) صفر (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٤

(9) إذا كان ق(٥) = ٣ ، هـ(٥) = ٢ ، ق(٥) = ٢ ، هـ(٥) = ٤ ، فإن قيمة ق(٥) تساوي:

- (أ) ٨- (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ١٦

Awa2el.net

(10) إذا كان ق(س) اقترانًا قابلاً للاشتقاق، وكان هـ(س) = $s^3 \times ق(س)$ ، ق(١) = ٣- ، ق(١) = ٢- ، فإن قيمة هـ(١) تساوي:

- (أ) ١١- (ب) ١١ (ج) ٧- (د) ٧

$$(11) \text{ إذا كان ق(س) = } \frac{س}{س - ٢} \text{ ، } s \neq ٢ \text{ ، فإن قيمة ق(٣) تساوي:}$$

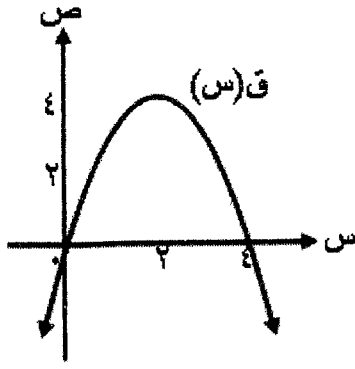
- (أ) ٤- (ب) ٤ (ج) ٢ (د) ٢-

(12) إذا كان ص = $ع^3 + ع$ ، ع = $s^2 + ١$ ، ما قيمة $\frac{دص}{دس}$ عندما $s = ١$ ؟

- (أ) ١- (ب) ٢٦ (ج) ٢٨ (د) ٥٠

(13) إذا كان ق(س) = جاس - جتا س ، فإن ق(س) تساوي:

- (أ) جتا س + جاس (ب) -جتا س + جاس
(ج) جتا س - جاس (د) -جتا س - جاس



١٤) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،

الاقتران ق(س) يكون متزايداً على الفترة:

(أ) $(-\infty, 2]$ (ب) $[0, 4]$

(ج) $[2, 4]$ (د) $[2, \infty)$

١٥) إذا كان للاقتران ق(س) $= 2س^3 + م س^2$ ، قيمة حرجة عند $س = 1-$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

(أ) 3- (ب) 3 (ج) 6 (د) 6-

١٦) إذا كان ق(س) $= 4س^2 - 4س$ ، فإن للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عندما س تساوي:

(أ) صفر (ب) 2 (ج) 4- (د) 4

١٧) إذا كان ق(س) $= 3س^3 - 3س^2$ ، فإن للاقتران ق قيمة صغرى محلية عندما س تساوي:

(أ) صفر (ب) 2 (ج) 4 (د) 4-

١٨) القيمة الصغرى المحلية للاقتران ق(س) $= 3س^3 - 2س^2 - 3س$ هي:

(أ) 1- (ب) 1 (ج) 4- (د) 4

١٩) إذا كان ك(س) $= 4س^2 + 70$ دينار ، اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من سلعة ما ، فإن التكلفة

الحدية لإنتاج (٢٠) قطعة من السلعة نفسها بالدينار تساوي:

(أ) 70 (ب) 280 (ج) 160 (د) 230

٢٠) إذا كان ق(س) $= 2س^3 - 5س$ ، فإن ق(1-) تساوي:

(أ) 7- (ب) 1 (ج) 3 (د) 11-

٢١) $(-جتا س + ٢) دس$ يساوي:

(أ) $جا س - 2س + ج$ (ب) $-جا س + 2س + ج$ (ج) $-جا س - 2س + ج$ (د) $جا س + 2س + ج$

٢٢) $\int_1^9 \frac{٧}{١٢س} دس$ يساوي:

(أ) 14- (ب) 14 (ج) 28- (د) 28

(٢٣) إذا كان ${}^2_2 P_3 = 36$ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

- (أ) ٦ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ٢-

(٢٤) إذا كان ق(١) = ٣ ، ق(٨) = ١٢ ، فإن قيمة ${}^1_1 P_3$ ق(س) دس تساوي:

- (أ) ٩ (ب) ٩- (ج) ١٥ (د) ١٥-

(٢٥) ${}^2_3 P_3$ دس يساوي:

- (أ) ${}^1_3 P_3 + {}^1_3 P_3$ (ب) ${}^1_3 P_3 - {}^1_3 P_3$ (ج) ${}^1_3 P_3 - \frac{{}^1_3 P_3}{8}$ (د) ${}^1_3 P_3 + \frac{{}^1_3 P_3}{8}$

(٢٦) بكم طريقة يمكن اختيار قميص وحذاء لشرائهما من محل تجاري يبيع (٥) أنواع من القمصان و(٤) أنواع من الأحذية؟

- (أ) $15 \times 4!$ (ب) ل(٥ ، ٤) (ج) 5×4 (د) $\binom{5}{4}$

(٢٧) كم عددًا مكونًا من منزلتين يمكن تكوينه من مجزوء الأرقام {١ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩} ، علمًا أن التكرار غير مسموح به؟

- (أ) ١٦ (ب) ل(٦ ، ٢) (ج) $\binom{6}{2}$ (د) ١٢!

(٢٨) إذا كان $\binom{0}{1} + 3 \binom{0}{1} = 11$ ، فإن قيمة ن تساوي:

- (أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ٦

(٢٩) بكم طريقة يمكن اختيار (٤) طلاب و(٣) طالبات لتشكيل لجنة في إحدى الكليات من بين (١٠) طلاب و(٥) طالبات؟

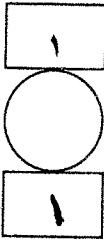
- (أ) $\binom{0}{3} \binom{10}{4}$ (ب) $\binom{0}{3} \binom{10}{3}$

- (ج) ل(٤ ، ١٠) \times ل(٣ ، ٥) (د) ل(٣ ، ١٠) \times ل(٤ ، ٥)

(٣٠) إذا كان ل(٣ ، ن) = ٦٠ ، فإن $\binom{ن}{3}$ يساوي:

- (أ) ٣٦٠ (ب) ١٨٠ (ج) ٢٠ (د) ١٠

(انتهت الأسئلة)



الطلبة النظاميون



ق م ن ج

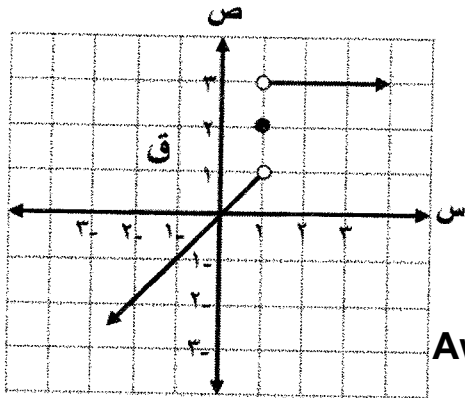
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محمود)

المبحث: الرياضيات
الفرع: العلمي
اسم الطالب:
رمز المبحث: ١٠١ | مدة الامتحان: ٠٠ : ٢٠ : ٠٠
رقم النموذج: (١) | اليوم والتاريخ: الأربعاء ٠١/٠٧/٢٠٢٠
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 (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٦).



Awa2el.net

- (١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح فإن:
نها (ق(س-١) + ق(س)² × س) تساوي:
س ← ١-
أ (٤-)
ب (٤)
ج (١-)
د (٢)

(٢) إذا كان ق(س) = [٤ + س] ، ه(س) = [س - ٢] ، فإن نها (ق(س) + ه(س)) تساوي:
س ← ١

- أ (٥) ب (٦) ج (٢) د (غير موجودة)

(٣) إذا كان ق كثير حدود، وكانت نها (٢ ← س) = $\frac{٨ - (س)ق}{٢ - س}$ ، فإن نها (٢ ← س) = $\frac{٤ - ٢س}{٤ - (س)ق}$ تساوي:

- أ (٤) ب (٢-) ج (١/٤) د (٢)

(٤) قيمة نها (س ← ٠) = $\frac{١ + جتا٦س - ٢جتا٢س}{س}$ تساوي:

- أ (١٦) ب (١٦-) ج (٨-) د (٨)

(٥) قيمة نها (س ← ٠) = $٩س^٢ ظنا^٢(٣س) قتا(٢س)$ تساوي:

- أ (٢) ب (٢٧) ج (١/٢) د (٣/٢)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

(٦) قيمة نهـا $\frac{3 - \sqrt{3}}{27 - س}$ تساوي: $س \leftarrow 27$

- (أ) ٢٤ (ب) ٢٧ (ج) $\frac{1}{24}$ (د) $\frac{1}{27}$

(٧) إذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} س^{-٢} (ب + م) ، س > ١ \\ س = ١ ، \\ م س^{-٢} - ب س ، س < ١ \end{array} \right\}$

متصلاً عند س = ١ ، فإن قيمة كل من الثابتين م ، ب على الترتيب هما:

- (أ) $-\frac{1}{٢}$ ، $\frac{5}{٢}$ (ب) $\frac{1}{٢}$ ، $-\frac{5}{٢}$ (ج) ٦ ، ٣ (د) صفر ، ٣-

(٨) إذا كان ق(س) = $\sqrt{س + [١ + س]}$ ، س $\in [١ ، ٢]$ ، فإن ق(س) متصل على الفترة:

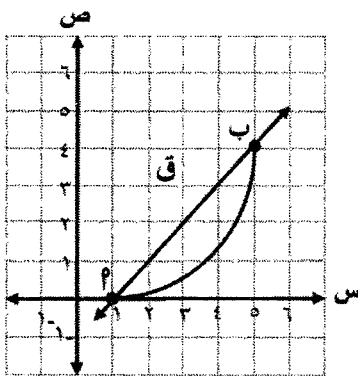
- (أ) (٢ ، ١) (ب) $(١ ، -\infty)$ (ج) $(\infty ، ٢]$ (د) (٢ ، ١)

(٩) إذا كان معدل التغير في الاقتران ق(س) = $٢س^{-٢} - س + ١$ على الفترة [ج ، ٢] يساوي ١٧ ،

فإن قيمة الثابت ج تساوي:

- (أ) ٦ (ب) ٤ (ج) ٣ (د) ١

Awa2el.net



(١٠) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق

المعرف على الفترة [٥ ، ١] والقاطع م ب ،

فإن ميل العمودي على القاطع م ب يساوي:

- (أ) ١- (ب) $-\frac{5}{٣}$ (ج) $\frac{5}{٣}$ (د) ١

(١١) إذا كان ق'(٣) = ٢ ، فإن : نهـا $\frac{ق(٣) - (\sqrt{٨ + ع})}{١ - ع}$ تساوي: $ع \leftarrow ١$

- (أ) $-\frac{1}{٣}$ (ب) $\frac{1}{٦}$ (ج) $-\frac{1}{٦}$ (د) $\frac{1}{٣}$

(١٢) إذا كان ق(س) = $\left. \begin{array}{l} س^{-٢} - ٢س ، س \leq ٢ \\ س + ٢ ، س > ٢ \end{array} \right\}$ ، فإن ق'(٢) تساوي:

- (أ) ٢ (ب) صفر (ج) ١ (د) غير موجودة

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

١٣) إذا كان ق(س) = (١ - جتا س) (١ + جتا س)^٣ ، فإن قيمة ق' ($\frac{\pi}{4}$) تساوي:

- أ) ١٢ (ب) ٨ (ج) ٢٠ (د) ٤

١٤) إذا كان ق(س) = $\frac{|س^٢ - ٣س|}{س + ٢}$ ، فإن قيمة ق' (١-) تساوي:

- أ) ٨- (ب) ٨ (ج) ١٨- (د) ١٨

١٥) إذا كان ق كثير حدود من الدرجة الثانية فيه ق(١) = ٤ ، ق'(١) = ٢- ، ق''(١) = ٦ ، فإن قاعدة الاقتران ق هي:

- أ) ق(س) = ٣س^٢ - ٨س + ٩ (ب) ق(س) = ٣س^٢ - ٨س - ٩
ج) ق(س) = ٣س^٢ + ٨س + ٧ (د) ق(س) = ٣س^٢ + ٨س - ٧

١٦) إذا كان ق اقترانًا قابلاً للاشتقاق، وكان ق(س) = (١ - س^٣) (١ + س^٢)^٣ ، فإن قيمة ق' (٧) تساوي:

- أ) ٧٥ (ب) ١٠٠ (ج) ٥٠ (د) ٢٥

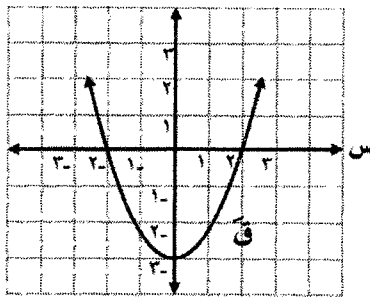
١٧) إذا كان ق(س) = س^٣ - ٤ ، فإن قيمة ق' (١) تساوي:

- أ) ٥٤- (ب) ٥٤ (ج) ١٨- (د) ١٨

Awa2el.net

١٨) إذا كان س = جا ٢ص ، ص ∈ (٠، $\frac{\pi}{4}$) ، فإن قيمة المقدار: ٢ص^٢ جتا ٢ص تساوي:

- أ) $\frac{1}{4}$ س (ب) س (ج) صفر (د) ٢س



١٩) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة

الأولى للاقتران ق ، ما قيمة ق' (٠) ؟

- أ) ٢ (ب) ٢- (ج) صفر (د) ٣-

٢٠) إذا كانت معادلة العمودي على مماس منحنى الاقتران ق المرسوم من النقطة (٢، ٦) الواقعة على

منحنى الاقتران ق هي: ص = $\frac{1}{3}$ س ، فإن ق' (٢) تساوي:

- أ) ٣ (ب) $\frac{1}{3}$ - (ج) ٣- (د) $\frac{1}{3}$

٢١) ما إحداثيا النقطة الواقعة على منحنى العلاقة ٨ص = ٨١ - س^٢ والتي عندها يكون المماس

للمنحنى موازيًا للمستقيم الذي معادلته ٣س + ٧ = ٤ص ؟

- أ) (٧، ٥) (ب) (٩، ٣) (ج) (٩، ٣-) (د) (٧، ٥-)

يتبع الصفحة الرابعة

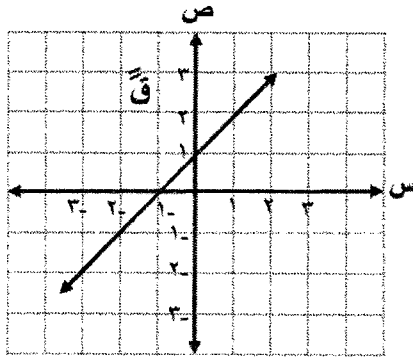
الصفحة الرابعة

٢٢) قُذفت كرة رأسياً إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض، فإذا كانت المسافة المقطوعة ف(ن) = ٣٠ ن - ٥ ن^٢ حيث ف: المسافة بالأمتار، ن: الزمن بالثواني، فإن سرعة الكرة لحظة وصولها سطح الأرض تساوي:

- أ) ٣٠ م/ث (ب) ٦٠ م/ث (ج) ٣٠ م/ث (د) ٦٠ م/ث

٢٣) مثلث متطابق الضلعين طول كل من ضلعيه المتطابقين ٦ سم، يزداد قياس الزاوية المحصورة بينهما بمعدل ٤°/د، ما معدل تغير مساحة المثلث عندما يكون قياس الزاوية المحصورة بينهما ٦٠°؟

- أ) ١٨ سم^٢/د (ب) ٧٢ سم^٢/د (ج) ٣٦ سم^٢/د (د) ٩ سم^٢/د



٢٤) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الثانية

للافتزان كثير الحدود ق، إذا علمت أن للافتزان ق

نقطتان حرجتان عند س = ٣-، س = صفر،

فإن منحنى الافتزان ق يكون متناقصاً في الفترة:

- أ) (٠، ٣-] (ب) (٣-، ∞-) (ج) (٣، ٠] (د) (∞، ٠]

٢٥) إذا كان ق(س) = س^{١/٣}، س ∈ ح، فما الفترة التي يكون فيها منحنى الافتزان ق مقعراً للأسفل؟

- أ) (٠، ∞-) (ب) (∞، ٠] (ج) (١-، ∞-) (د) (٣-، ∞-)

٢٦) ما إحداثيا النقطة ب(س، ص) الواقعة في الربع الأول على منحنى العلاقة ص^٢ = س^٢ + ٨ التي تكون

أقرب ما يمكن إلى النقطة م(٠، ٢)؟

- أ) (٣، √١٧) (ب) (٣، √١٢) (ج) (١، ٣) (د) (٢، √٣)

٢٧) إذا كان الافتزانان م(س) ، ه(س) معكوسين لمشتقة الافتزان المتصل ق(س)، وكان

ل(س) = ٤ه(س) - ٦م(س)، فإن ل'(س) تساوي:

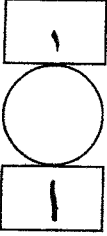
- أ) ٢- ق(س) (ب) ٢- (ج) ٢ (د) ٢ ق(س)

٢٨) إذا كان $\int_{-2}^2 (4 - x^3) dx = 68$ ، فإن قيمة الثابت ج تساوي:

- أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٣- (د) ٢-

٢٩) إذا كان $\int_{-2}^2 \left(4 - \frac{ق(س)}{٩} \right) dx = ٤$ ، $\int_{-2}^2 ق(س) dx = ٦$ ، فإن $\int_{-2}^2 (٢س + ق(س)) dx$ يساوي:

- أ) ١١١ (ب) ٤٣ (ج) ١١١- (د) ٤٣-



الطلبة النظاميون



ل م ن ق

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

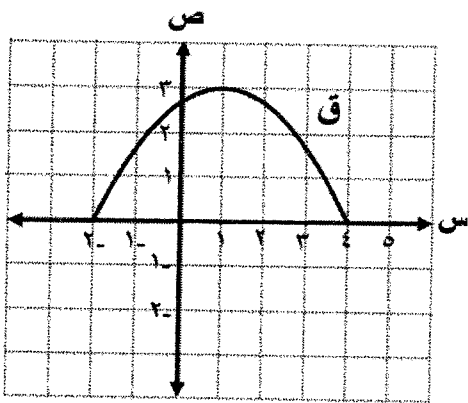
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة معمية/محدودة)

رمز المبحث: ١٠١ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
رقم النموذج: (١) رقم الجلوس:

المبحث: الرياضيات
الفرع: العلمي
اسم الطالب:

الصفحة الخامسة



٣٠) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،

المعروف على الفترة $[-2, 4]$ ، ما الفرق بين أكبر

قيمة وأصغر قيمة للمقدار : $\int_{-2}^4 ق(س) دس$ ؟

- أ) ١٨ (ب) ٤
ج) ٦ (د) ١٤

Awa2el.net

٣١) إذا كان $ق(س) = \sqrt{س+٢}$ ، فإن قيمة $ق'(٤)$ تساوي:

- أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{4}$ (د) $\frac{1}{8}$

٣٢) إذا كان $ص = هـ^٢ + (س+١) هـ$ ، فإن $\frac{دص}{دس}$ عند $س = ٠$ تساوي:

- أ) ١ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) صفر

٣٣) $\int (٢س^٢ - ٤س) دس$ يساوي:

- أ) $\frac{1}{٢}(٢س^٣ - ٤س^٢) + ج$
ب) $(٢س^٣ - ٤س^٢) + ج$
ج) $(٢س^٣ - ٤س^٢) + ج$
د) $-\frac{1}{٢}(٢س^٣ - ٤س^٢) + ج$

٣٤) $\int ٢ قاس ظتاس دس$ يساوي:

- أ) $٢ قاس ظتاس + ج$
ب) $٢ قاس ظتاس + ج$
ج) $٢ قاس ظتاس + ج$
د) $٢ قاس ظتاس + ج$

يتبع الصفحة السادسة

الصفحة السادسة

(٣٥) $\left[\sqrt[3]{2h^3 + 3h^2 + 1} \right]$ دس

(ب) $\frac{1}{3} h^3 + h^2 + h + ج$
 (د) $\frac{1}{3} h^3 + ج$

(أ) $h^3 + h^2 + h + ج$
 (ج) $h^3 + ج$

(٣٦) قيمة $\left[\frac{h^2}{1} \right]$ لو س دس تساوي:

(د) $2 + h^2$

(ج) $1 + h^2$

(ب) h^2

(أ) $1 - h^2$

(٣٧) $\left[\frac{2}{1 - s^2} \right]$ دس يساوي:

(ب) $\frac{1 - |s|}{1 + |s|} + ج$

(أ) $\frac{1 - |s|}{1 + |s|} + ج$

(د) $\frac{2 - |s|}{2 + |s|} + ج$

(ج) $\frac{2 - |s|}{2 + |s|} + ج$

Awa2el.net

(٣٨) إذا كانت مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = $\sqrt{2s}$ ومحور السينات

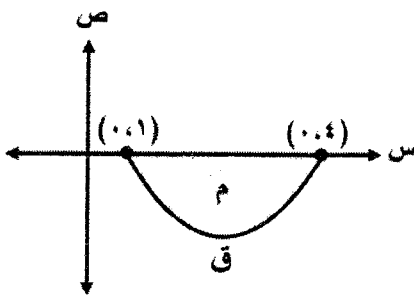
على الفترة [٠، ٤] تساوي $\frac{8}{3}$ وحدة مربعة ، فإن قيمة الثابت P تساوي:

(د) $2\sqrt{4}$

(ج) ٤

(ب) ٢

(أ) ١



(٣٩) معتمداً الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق

في الفترة [١، ٤] ، فإذا كانت مساحة المنطقة م

تساوي ٥ وحدات مربعة فإن $\left[\frac{4}{1} (3 - ق(س)) \right]$ دس يساوي:

(د) ٦

(ج) ١٤

(ب) ٤

(أ) ٢٤

(٤٠) حل المعادلة التفاضلية: $ص - جتا س دص = جا ٢س دس$ ، س $\in (0, \frac{\pi}{4})$ هو:

(ب) $ص = ٢ \frac{لو | جاس |}{ه} + ج$

(أ) $ص = لو | جاس | + ج$

(د) $ص = ٢ - لو | جاس | + ج$

(ج) $ص = - لو | جاس | + ج$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾