طلبة الدراسة الخاصة

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس/ الورقة الأولى (ف١) مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٣ ـ ٢٤ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

١- الأكتاف التي تميل بشدّة 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 وبروز الصدر ب) قياس طول الصدر وبروز الحوض

ج) قياس عرض الصدر وبروز البطن د) بروز البطن والحوض

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 معيّن وليس لرأسها هو أحد أشكال تحوير 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) السميكة 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) للتقليل 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 الصفّين 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) الركلان د) الكيمونو

٢٠- يصنّف كم الوطواط من الأكمام:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٣ ٣ طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة /التجميل/ الورقة الثانية (ف٢) — مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
الفرع: الاقتصاد المنزلي — رمز المبحث: ٦٠٣ — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: — رقم الجلوس:

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

١- من أفضل أنواع البشرة وأقلّها وجودًا:

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

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

أ) الصنفرة ب) التدليك ج) إزالة الزوان د) الأقنعة

٣- من التجهيزات الخاصة في عملية التنظيف العميق للبشرة :

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

٤- تدلّك العضلة المرتبطة بالأعصاب الحسية بحركات:

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

٥- تُعد أفضل الطرائق في إزالة الزوان وأكثرها أمانًا:

أ) اليدوية ب) ملصقات الزوان ج) الآلية د) الملعقة 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 حسّاسة 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) يقوّي 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 لمدّة:

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 بـِ:

أ) الإبرة الكهربائية ب) آلة الشعر الزنبركية الكهربائية

ج) مبطئات نمو الشعر د) أشعة الليزر

١٢- سبب وجود التزيين الدائم هو:

أ) إخفاء تشوّهات الوجه ب) التنكّر ج) الإختفاء 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 والجافّة:

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

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

أ) تغطية الإحمرار وحروق الشمس ب) تصغير عيوب الوجه أو اخفاءها

ج) تغطية السواد الشديد تحت العينين د) تغطية الكدمات الزرقاء أو الحروق

١٦- مستحضرات جافة تكون على شكل قلم توضع بداخل العين وتتوافر بألوان عدّة تُعرف بـِ:

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 العُليا والسُّفلى من الجانبين بقلم التخطيط في أشكال الشفاه:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

٨ ٩ ٧ ٨

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الطلبة النظاميون

١ | ا

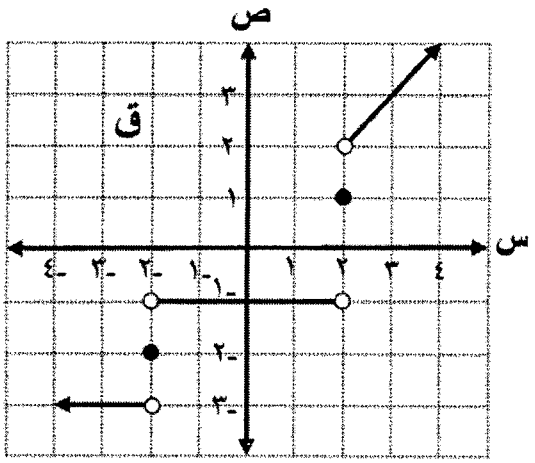
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات / موضوعات مختارة رقم المبحث: ٤٠١ مدة الامتحان: ٣٠ : ١ د س
الفرع: الصناعي / خطة (٢٠٢٠) اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

❖ معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق المعرّف على مجموعة الاعداد الحقيقية ح ،
أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



١) $\lim_{س \to -٢^+}$ ق^٢(س) تساوي:

أ) -١ ب) ١
ج) -٣ د) ٩

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

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

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

أ) ٢ ب) ٤ ج) ٦ د) ٨

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

أ) -٢ ب) ٢ ج) -٤ د) ٤

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

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

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

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

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

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

أ) –١ ب) ١ ج) –٥ د) ٥

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

أ) ١ ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٩) إذا كان ص = $\frac{ع^{٣}}{٤}$ ، ع = ٢س – ٣س^{٢} ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ عندما س = ١ تساوي:

أ) –١ ب) ١ ج) –٣ د) ٣

١٠) إذا كان ٤س^{٢} + ٣ص^{٢} = ١٦ ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي:

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

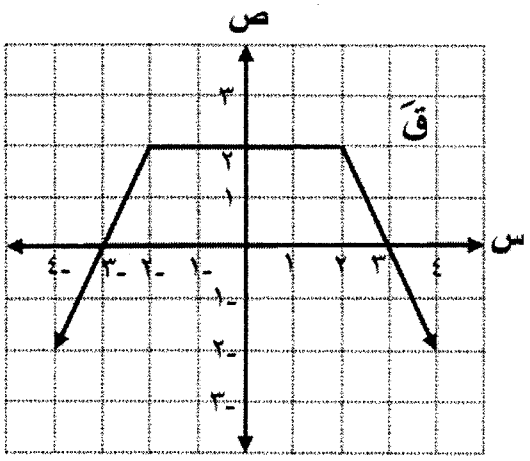
١١) إذا علمت أن قياس الزاوية التي يصنعها مماس منحنى العلاقة: ص^{٢} + س^{٢} –م س + ٦ص + ٢ = ٠ عند النقطة (٣ ، –١) مع الاتجاه الموجب لمحور السينات يساوي ١٣٥° ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) –٢ ب) ٢ ج) –١٠ د) ١٠

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

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

❖ معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الأولى للاقتران ق(س) ، أجب عن الفقرتين ١٣ ، ١٤ الآتيتين:



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

أ) { –٣ ، ٠ } ب) { ٣ ، ٠ }

ج) { –٣ ، ٣ } د) { –٢ ، ٢ }

١٤) الفترة التي يكون فيها الاقتران ق متزايدًا هي:

أ) [–٣ ، ٣] ب) (–∞ ، ٢]

ج) (–∞ ، –٣] د) [٣ ، ∞)

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

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

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

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

فإن قيمة الثابت ب تساوي:

أ) صفر ب) −٣ ج) ٣ د) ٦

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

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

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

قاعدة الاقتران هي:

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

١٩) إذا كان $\int_{ب}^{٢}$ (٢ق(س) + ١) دس = ١٨ ، $\int_{ب}^{٤}$ ٣ق(س) دس = ٦ ، فإن قيمة $\int_{٤}^{٢}$ ق(س) دس تساوي:

أ) −٦ ب) −٩ ج) ٦ د) ٩

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

للمقدار $\int_{-١}^{٣} \frac{١}{ق^{٢}(س)}$ دس تساوي:

أ) ١ ب) ٤ ج) ١٦ د) ٦٤

٢١) $\int \frac{س}{\sqrt[٣]{س^{٢} + ٩}}$ دس يساوي:

أ) $\frac{٣}{٢} \sqrt[٣]{(س^{٢} + ٩)^{٢}} + ج$ ب) $\frac{٣}{٢} \sqrt[٣]{(س^{٢} + ٩)^{٣}} + ج$

ج) $\frac{٣}{٤} \sqrt[٣]{(س^{٢} + ٩)^{٣}} + ج$ د) $\frac{٣}{٤} \sqrt[٣]{(س^{٢} + ٩)^{٢}} + ج$

٢٢) مساحة المنطقة المغلقة بالوحدات المربعة المحصورة بين منحنيات الاقترانات ق(س) = ٨ − س ،

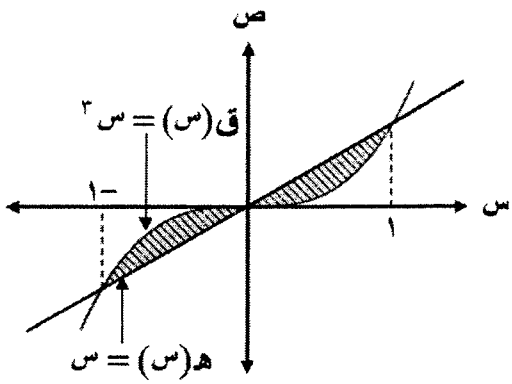
هـ(س) = ٣س ، م(س) = س تساوي:

أ) ١ ب) ٤ ج) ٨ د) ١٦

يتبع الصفحة الرابعة ....

الصفحة الرابعة

٢٣) معتمدًا الشكل المجاور: التكامل المحدود الذي يعبر عن مساحة المنطقة المظللة هو:



أ) $\int_{-١}^{١} (س^{٣} - س)\,دس$ ب) $\int_{-١}^{١} (س^{٣} - س)\,دس$

ج) $٢\int_{-١}^{١} (س^{٣} - س)\,دس$ د) $٢\int_{-١}^{١} (س^{٣} - س)\,دس$

٢٤) إذا كانت مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = $\sqrt{٢س}$ ومحور السينات على الفترة $[٠، ٩]$ تساوي $\frac{٨}{٣}$ وحدة مربعة ، فإن قيمة الثابت ٩ تساوي:

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) $\sqrt{٤}$

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

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (تربية الطفل) /م٣ مدة الامتحان: د ٠٠ : س ١

الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٢٤٧ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

١- تكون كتلة الطفل عند الولادة بين:

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

٢- يُكوّن الطفل جملة من ثلاث كلمات ويستخدم أفعالًا ويستمع 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 المربّي اختيار القصص القصيرة للأطفال لأن قدرة الطفل على التركيز في هذه المرحلة تكون:

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

٥- من المواصفات الواجب توافرها في ألعاب الأطفال:

أ) ذات أهداف تربوية تساعدهم في الاكتشاف والإبداع ب) غالية 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) ١٣غم/يوم ب) ١٠ غم/يوم ج) ١٥غم/يوم د) ٢٠غم/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 جدًا د) متوسطة

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

أ) السّمنة عند الأطفال ب) النّحافة عند الأطفال ج) تسوّس الأسنان د) فقر الدم

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

١٠- أفضل الأوقات لقص اظافر الطفل هي:

أ) بعد النوم ب) قبل اللّعب

ج) بعد الاستحمام لأنها تكون طرية 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 ب) الشهر السادس بعد الولادة

ج) الشهر التاسع 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) الحمّام عند الطفل ب) النظافة عند الطفل

ج) تخفيف اضطرابات النوم د) اختيار الملابس

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

أ) السلامة ب) الحوادث ج) الاسعافات الأولية د) مبادئ الإسعاف الأولي

١٥- من مواصفات المباني لدور الحضانة أن تكون:

أ) جدرانها خشنة ب) لا تدخلها الشمس

ج) جدرانها ملساء د) عدم وجود حواجز فولاذية على الشرفات

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

أ) الاختناق والتسمّم 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- التصرّف بسرعة وهدوء وانضباط تعتبر من مبادئ:

أ) تربية الطفل ب) الثقة بالنّفس ج) الإسعافات الأولية د) حماية الطفل من الحوادث

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

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

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

أ) الكسور المفتوحة ب) الكسور المضغوطة

ج) الكسور المغلقة د) الكسور المركّبة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي)/م٤، ف٢، الورقة الثانية **مدة الامتحان:** ٣ س : ٠٠ د

الفرع: الاقتصاد المنزلي **رمز المبحث:** ٩٠٤ **اليوم والتاريخ:** الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

اسم الطالب: **رقم الجلوس:**

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

١- المكوّن الرئيس للحليب هو:

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

٢- يُقاس معامل الانكسار للحليب الخام باستعمال:

أ) جهاز اللاكتوميتر ب) جهاز مكثاف الحليب

ج) جهاز قياس الرقم الهيدروجيني د) جهاز الرفراكتوميتر

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

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

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

٤- يتم غلي الحليب بتسخينه بإحدى طريقتين هما:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ب) غش الحليب بإضافة الماء.

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

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

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

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

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات (م٤، ف٢، الورقة الثانية)+الرياضيات الإضافية **رمز المبحث:** ٣٠٣ **مدة الامتحان:** ١ س ٠٠ د

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

اسم الطالب: **رقم الجلوس:**

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

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

٢) $\int_{١}^{٢} ٣س^{٢}$ دس يساوي:

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

٣) اذا كان ص = $\int_{١}^{٢}$ (٣س^{٢} − ٢س + ٤) دس ، فإن قيمة $\frac{دص}{دس}$ تساوي:

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) صفر

٤) إذا كان $\int_{١}^{٤}$ ٢ ق(س) د س = ١٦ ، $\int_{٦}^{٤}$ ق(س) د س = ٣ ، فإن قيمة $\int_{١}^{٦}$ ق(س) د س تساوي:

أ) ١١ ب) ١٩ ج) ٥ د) ١٣

٥) إذا كان $\int_{٥}^{٢ل-٣}$ ق(س) دس = صفر، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) −٤ ب) ٤ ج) −٥ د) ٥

يتبع الصفحة الثانية...

٦) $\int$ (٢س − ١)^{٣} دس يساوي:

أ) $\frac{(٢س - ١)^{٤}}{٨}$ + جـ ب) $\frac{(٢س - ١)^{٤}}{٦}$ + جـ ج) $\frac{(٢س - ١)^{٤}}{٤}$ + جـ د) $\frac{(٢س - ١)^{٤}}{٥}$ + جـ

٧) $\int$ قا^{٢}(٣س + ٤) دس يساوي:

أ) $\frac{\text{ظا}(٣س + ٤)}{٤}$ + جـ ب) $\frac{\text{ظا}(٣س + ٤)}{٣}$ + جـ

ج) $\frac{\text{ظا}(٤س + ٣)}{٤}$ + جـ د) $\frac{\text{ظا}(٤س + ٣)}{٣}$ + جـ

٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٣س^{٢}) ، وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠ ، ٢) ، فإن قاعدة الاقتران هي:

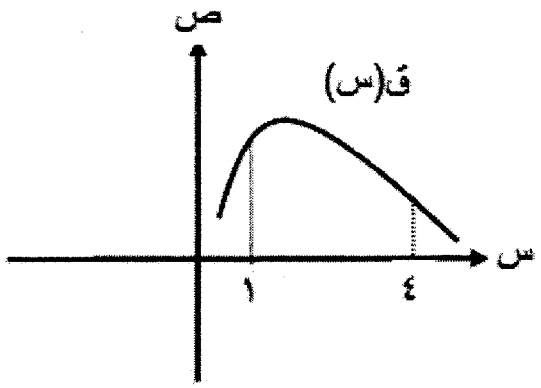
أ) ق(س) = س^{٣} ب) ق(س) = ٣س^{٢} ج) ق(س) = س^{٣} + ٢ د) ق(س) = س^{٣} − ٢

٩) يتحرك جُسيم على خط مستقيم، وبتسارع ثابت مقداره ت(ن) = ٤ م/ث^{٢} ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجُسيم ع(٠) = ٦ م/ث ، فإن سرعة الجُسيم بعد ن ثانية تُعطى بالعلاقة:

أ) ع(ن) = ٤ن − ٦ ب) ع(ن) = ٦ن + ٤ ج) ع(ن) = ٦ن − ٤ د) ع(ن) = ٤ن + ٦

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

إذا علمت أن $\int_{١}^{٤}$ ٣ق(س) دس = ٢١ ، 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) ٣ + ٤ ب) ٣! + ٤! ج) ٣ × ٤ د) ٣! × ٤!

١٢) إذا كان ن! + ٤! = ١٤٤ ، 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) $\binom{٩}{٣}$ ب) ل(٩ ، ٣) ج) ٣ × ٩ د) ٣!

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 ، ٠,٣) ، (٢ ، ٠,٥) ، (٣ ، ٢ ل) } ، 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 جميعًا؟

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:

أ) -٣ ب) ٣ ج) ٠,٦ د) -٠,٦

١٨) إذا كان (ز) متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا ، وكان ل (ز ≤ -أ) = ٠,٨ ، فإن ل (ز ≥ أ) 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 يوميًا ؟

أ) ٦ ب) ٧ ج) ٨ د) ١٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

٢٠٢٠

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

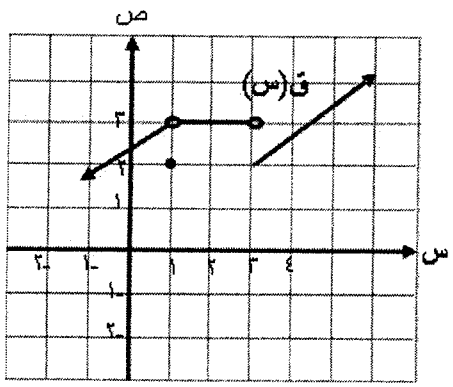
المبحث: الرياضيات (م٣، ف١، الورقة الأولى) رمز المبحث: ٢٠٢ مدة الامتحان: ١ س ٠٠ د

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

اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

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



١) $\lim_{س \to -٣}$ 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 $\lim_{س \to ٣}$ ق(س) = ١ ، $\lim_{س \to ٣}$ هـ(س) = -٤ ، فإن $\lim_{س \to ٣}$ (٢ ق(س) - هـ(س)) تساوي:

أ) -٥ ب) -٦ ج) ٦ د) ٥

٤) إذا كانت $\lim_{س \to -١}$ (ل $س^{٢}$ + ٩) = ٨ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) -١ ب) ١ ج) -١٧ د) ١٧

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

أ) ٣٦ ب) ٤ ج) ٩ د) ١٨

يتبع الصفحة الثانية...

٦) نهـــــا $\lim_{س \to -٢}$ $\frac{س^{٢} - ٤}{س + ٢}$ تساوي:

أ) -٤ ب) ٤ ج) صفر د) غير موجودة

٧) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٣ ، وكانت نهـــــا $\lim_{س \to ٣}$ (ق(س) +١) = -٥، فإن قيمة ق(٣) تساوي:

أ) -٦ ب) ٦ ج) -٥ د) ٥

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

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

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

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

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

أ) ٢ م/ث ب) ٦ م/ث ج) ٨ م/ث د) ٤ م/ث

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

أ) ١٢ ب) -١٢ ج) ٣٥ د) ٣٩

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

أ) -٨ ب) ٨ ج) -٢ د) ٢

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

أ) ٦ ب) -٦ ج) -٣ د) ٣

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

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

يتبع الصفحة الثالثة...

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

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

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

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

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

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

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

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

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

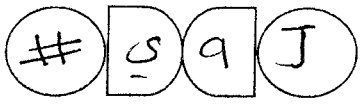
أ) ٣ ب) -٣ ج) - ٤ د) ٤

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

أ) ٥٠ ب) ٢٠٠ ج) ١٦٠ د) ١٢٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي) /م٣، ف١، الورقة الأولى — مدة الامتحان: ١ : ٠٠ د س

الفـــرع: الاقتصاد المنزلي — رمز المبحث: ٣٠٨ — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

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

١- 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- يُصنَّف نبات القرع أو اليقطين بحسب جزء النبات المأخوذ منه إلى:

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

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 تُصنَّف بمحتواها **الفقير** من البكتين:

أ) الجزر ب) السفرجل ج) المشمش د) الخوخ

٧- أحد محاصيل الخضراوات والفواكه يعدّ مصدرًا رئيسًا للبوتاسيوم:

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

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

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

١٣- من أكثر الفيتامينات تعرضًا 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 الشمعيّة 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

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 ملاءمة 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 الملصق.
ب) تحضير الثمار، التجفيف، الغسل، التقطيع، التمليح، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملصق.
ج) تحضير الثمار، التمليح، التقطيع، الغسل، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملصق.
د) تحضير الثمار، الغسل، التقطيع، التمليح، التجفيف، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملصق.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

٣

٣٠

الطلبة النظاميون

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

د س

المبحث : العلوم المهنية الخاصة/ التجميل رمز المبحث: ٤٠٤ مدة الامتحان: ٠٠ ٢

الفـــرع: الاقتصاد المنزلي رقم النموذج: اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

اسم الطالب: رقـم الجلوس:

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

أ) مسامية الشعر ب) طول الشعر ج) مرونة الشعر د) صحة الشعر

٤- الأساس الأول الذي يجب على المُزيّن 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 لامتصاص محلول التمويج وإتمام عملية فك الروابط الكبريتية للشعر الملفوف حول لفافات التمويج يُعرف بـِ:

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 مموّج والأطراف مستقيمة

ج) تمويج عريض ضعيف د) زوال التموّجات بعد غسيل 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 جيدًا من محلول التمويج

٩- من الضروري فحص حرارة المشط الحراري على قصاصة 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 جيدًا

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 التمليس الدائم للشعر هي وضع مادة:

أ) الكريم الواقي ب) التمليس ج) التكييف أو التليين د) المثبت

١٢- من المواد الكيميائية المستعملة في عملية التمليس الدائم للشعر:

أ) المادة المثبتة ب) حمام الزيت ج) شامبو ملطف د) الماء الأكسجيني

١٣- في حالة عدم وجود تراكيز تناسب الشعر يمكن تخفيف مادة التمليس بـِ:

أ) الماء الأكسجيني ب) الماء العادي ج) الكريم المليّن د) المحلول الملحي

١٤- من مميزات الكريم الواقي المستعمل أثناء عملية التمليس الدائم للشعر:

أ) يمنع تقطّع الشعر وتكسّره ب) يساعد في عملية فرد الشعر

ج) يمنع تهيّج الجلد د) يزيد من مرونة الشعر ولمعانه

١٥- يمكن تغيير شدّة اللون بإضافة اللون:

أ) الأحمر ب) الأزرق ج) الرمادي د) الأصفر

١٦- الدرجة التي يتّصف بها اللون سواء كان غامقًا أم فاتحًا هي:

أ) القيمة ب) الكُنه ج) شدّة اللون د) قوة اللون

١٧- من الأصباغ النباتية الدائمة الذي يتغلغل في أجزاء الشعر جميعها ويكون تأثيره ضعيفًا 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 بـِ :

أ) (٥/٠) ب) (٦/٠) ج) (٧/٠) د) (٨/٠)

٢٢- عند صباغ 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 ممّا هو عليه بسبب:

أ) وجود مادّة زيتية على الشعر ب) قوة تركيز الماء الأكسجيني

ج) اللون الأبيض أو الأزرق للمزيج د) بقاء المزيج مدّة 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) العاديّة ب) الدهنيّة ج) المختلطة د) الجافّة

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

أ) السائل القابض ب) الماء والصابون ج) الحليب المنظّف د) السائل المنعش

٢٧- يُحظر إجراء عملية الصّنفرة 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- يتميّز الزوان باللون القاتم نتيجة:

أ) قلّة استخدام الأقنعة ب) أكسدة الدهون على سطح البشرة

ج) استخدام كريمات التقشير د) التدليك غير المتجانس للبشرة

٣٠- الأداة المستخدمة لإزالة الزوان المفتوح خاصة في الأماكن الضيّقة على جانبيّ الأنف:

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

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

أ) إصبع السبابة من كل يد ب) ملصقات الزوان

ج) جهاز الشفط الكهربائي د) الملعقة المفرغة

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

أ) حتى لا يحترق الجهاز ب) للتأكد من تنظيف البشرة جيدًا

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 الأقنعة 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 الأقنعة الصناعية فهو:

أ) معقّم للبشرة ب) مُطرٌ للجلد ج) مهدئ للبشرة د) يغلق المسامات

٣٧- يُستعمل القناع الهلامي للبشرة:

أ) المتّسخة والدهنية ب) المسنّة والمترهلة ج) الحسّاسة والمترهلة د) الجافّة والمجعّدة

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 الجّيد:

أ) رائحته مقبولة ب) إزالة الشعر من الجذور ج) أكثر ألمًا 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 ﴾

٣ ٣

طلبة الدراسة الخاصة

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث : العلوم المهنية الخاصة /التجميل/الورقة الأولى(ف١) — مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
الفرع: الاقتصاد المنزلي — رمز المبحث: ٠٥ ٢٤ — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: — رقم الجلوس:

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

١- انتشرت طريقة التمويج بالأصابع في:

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

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

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

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

٣- من الأجهزة المستعملة لعملية التمويج المؤقت للشعر:

أ) لفافات الشعر — ب) مجفّف الشعر الكبير

ج) مستحضرات التثبيت — د) ملاقط الشعر

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

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

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

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

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

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

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

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

ج) تمويج قوي — د) تمويج غير متناسق عند الأطراف

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

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

ب) وضع مادة التكييف، ثم المثبت، ثم التمليس

ج) وضع المثبت، ثم المليّن، ثم التمليس

د) وضع المليّن، ثم التمليس، ثم التكييف

٩- في عملية التمليس الدائم للشعر يتم استعمال مواد:

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

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

أ) استعمال مستحضر عالي التركيز

ب) بقاء المادة مدّة طويلة على الشعر

ج) استعمال مستحضر خفيف التركيز

د) الشد الزائد على الشعر

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

أ) قليلة ب) ضئيلة ج) قوية د) متوازنة

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

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

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

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

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

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

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

أ) (٧٠) ب) (٨٠) ج) (٩٠) د) (١٠٠)

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

أ) مجلة ب) كتاب ج) كتالوج د) بروشور

١٧- من ألوان الشعر الطبيعي:

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

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

أ) صباغ الشعر باللون الأسود ثم نضع اللون المطلوب

ب) (قصر) سحب اللون ثم نضع اللون المطلوب

ج) صباغ الشعر بلون أشقر فاتح ثم نضع اللون المطلوب

د) صباغ الشعر باللون المطلوب مباشرة

١٩- لزيادة سرعة تفتيح لون الشعر يمكن استعمال:

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

٢٠- من أهم الأدوات المستعملة في عملية الميش والبلياج:

أ) اللفافات البلاستيكية ب) ورق الطرف

ج) الأكياس البلاستيكية الشفّافة د) المشط الحراري

(انتهت الأسئلة)

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس/ الورقة الأولى (ف١) مدة الامتحان: د ٠٠ س ١

الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٢ ٣ ٤ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

١- الأكتاف التي تميل بشدّة 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 وبروز الصدر ب) قياس طول الصدر وبروز الحوض

ج) قياس عرض الصدر وبروز البطن د) بروز البطن والحوض

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 معيّن وليس لرأسها هو أحد أشكال تحوير 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) السميكة 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 المورب بالورب على شكل شريط:

أ) للتقليل 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 الصفّين 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) الركلان د) الكيمونو

٢٠- يصنّف كم الوطواط من الأكمام:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

طلبة الدراسة الخاصة

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس/ الورقة الثانية (ف٢) — مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
الفرع: الاقتصاد المنزلي — رمز المبحث: ٣٠٤
اسم الطالب: — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
رقم الجلوس:

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

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

أ) منحنٍ ب) مائل ج) عمودي د) أفقي

٢- من العلامات الظاهرة التي تدل على دقّة 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 تمامًا على الذراع د) مطابقة الكتف مع نقطة منتصف الكم

٣- من أشكال عدم مطابقة النموذج الخام للجسم والذي يظهر بانطباق النموذج الخام على الجسم تمامًا 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 قصّه ب) نوعية القماش المستخدم

ج) نقص في أحد أجزاء القماش د) معالجة القماش ضد الانكماش

٥- التغيّر الأكثر وضوحًا 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) تنانير ذات الخصر بمطاط ب) البلوزة مع بنطلون مقوّى في منطقة الركبة

ج) البنطلون بحزام ضاغط د) القطعة الواحدة مع شيالات تتقاطع في الخلف

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

أ) الحالة الجوّية ووزن الطفل ب) الحالة الجوّية وحجم الرأس

ج) لون قطعة الملابس وطول الطفل د) حجم الرأس ونسب جسم الطفل

٩- لسهولة العناية بملابس الأطفال الرضّع يُفضّل استعمال الألوان:

أ) الفاتحة ب) الغامقة ج) الفسفورية 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 مقاس والذي يليه

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

أ) ثبات عمق بنسة الخصر في مخطط الأطفال وتغيّره 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 ومزمومة يتم إنهاء حافتها الخارجية ثم تركيبها على خط حفرة الرقبة في بلوزة الطفل:

أ) المرد ب) الأبليك ج) الكنارات د) الكشكش

١٦- تُعد من خطوات تجميع البلوزة وخياطتها وتُنفّذ 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- يفضّل 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 يُفضّل درزها بغرزة:

أ) متعرّجة 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 الأبليك اللاصقة على مكان الركبة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

طلبة الدراسة الخاصة

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم

#ج٩J

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

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 — د / س

الفـــرع: الاقتصاد المنزلي — رمز المبحث: ٣٠٨ — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

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

١- 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- يُصنَّف نبات القرع أو اليقطين بحسب جزء النبات المأخوذ منه إلى:

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

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 تُصنَّف بمحتواها **الفقير** من البكتين:

أ) الجزر ب) السفرجل ج) المشمش د) الخوخ

٧- أحد محاصيل الخضراوات والفواكه يعدّ مصدرًا رئيسًا للبوتاسيوم:

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

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

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

١٣- من أكثر الفيتامينات تعرضًا 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 الشمعيّة 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

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 ملاءمة 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:

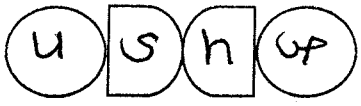
أ) التعبئة الساخنة
ب) التقيد بمدة المعاملة الحرارية
ج) التنظيف التام للعبوات والثمار والأواني المستعملة
د) زيادة كمية السكر

٢٠- مراحل وخطوات تجفيف البندورة **على الترتيب** هي:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

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

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

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

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

٢- من علامات نضج اللّوز وصول نسبة الرطوبة في البذور إلى :

أ) (٤-٥%). ب) (٨-١٠%). ج) (٧٠-٧٥%). د) (٨٠-٩٠%).

٣- جميع أصول التفاح الآتية مقزمة عدا:

أ) M26. ب) M9. ج) M16. د) M27.

٤- جميع النباتات الآتية تنتمي إلى الفصيلة الوردية عدا:

أ) الكرز. ب) الليمون. ج) السفرجل. د) الدراق.

٥- يبدأ التمايز الزهري في الحمضيات في أواخر شهر:

أ) آذار. ب) نيسان. ج) كانون الثاني. د) تشرين ثاني.

٦- تتوافر ثمار الموز في أسواقنا المحلية معظم أيام السنة، لأن نبات الموز:

أ) يزهر أكثر من مرة في السنة. ب) يحوي على ثلاثة أنواع من الأزهار.

ج) يحوي برعمًا جانبيًا يبدأ بالتمايز في أي وقت. د) لا يوجد وقت محدد من السنة ببدء التمايز الزهري.

٧- جميع أصناف الزيتون الآتية ذاتية التلقيح عدا:

أ) الرصيعي. ب) سيفيلانو. ج) النبالي. د) الشامي.

٨- يبطئ معدل نمو ثمرة الزيتون في المرحلة الثانية في شهر:

أ) حزيران. ب) شباط. ج) أيلول. د) كانون أول.

٩- أحد أصناف الكمثرى الآتية، ثمرته متوسطة إلى كبيرة الحجم، لونها أصفر مع بقع بنية تشبه الصدأ:

أ) بارتليت. ب) كوشيا. ج) ونترنيلز. د) كونفرانس.

١٠- صنف الكرز الذي تتوافق حبوب لقاحه مع ميسم الصنف نابليون هو:

أ) لامبرت. ب) بينج. ج) فان. د) سنتاروزا.

يتبع الصفحة الثانية ....

١١- المسبب المرضي لمرض التدهور السريع هو:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

أ) ٢٠°س. ب) ١٠°س. ج) ١٥°س. د) ٢٦°س.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

أ) (٢٠). ب) (١٠). ج) (١٥). د) (٣٠).

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

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

٢٣- تتكون الجذور الفارغة في الفجل عند درجة حرارة:

أ) ١٦°س. ب) ١٨°س. ج) ٢٥°س. د) ١٣°س.

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

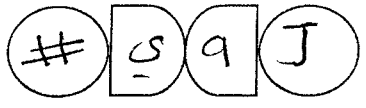
أ) الأسكوربيك. ب) الأكساليك. ج) الستريك. د) الفوليك.

٢٥- العمق الملائم لزراعة بذور الباميا:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

طلبة الدراسة الخاصة



إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

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

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

١- تُشكِّل 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- يُصنَّف نبات القرع أو اليقطين بحسب جزء النبات المأخوذ منه إلى:
أ) الجذور ب) الثمار ج) الأبصال د) الدرنات

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 تُصنَّف بمحتواها **الفقير** من البكتين:
أ) الجزر ب) السفرجل ج) المشمش د) الخوخ

٧- أحد محاصيل الخضراوات والفواكه يعدّ مصدرًا رئيسًا للبوتاسيوم:
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) (١٠-١٥)°س
ب) (٥-١٠)°س
ج) (٠-٥)°س
د) (١٥-٢٠)°س

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

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

١٣- من أكثر الفيتامينات تعرضًا 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 الشمعيّة 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

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 ملاءمة 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 الملصق.
ب) تحضير الثمار، التجفيف، الغسل، التقطيع، التمليح، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملصق.
ج) تحضير الثمار، التمليح، التقطيع، الغسل، الجمع، التجفيف، التعبئة والتغليف وإضافة الملصق.
د) تحضير الثمار، الغسل، التقطيع، التمليح، التجفيف، الجمع، التعبئة والتغليف وإضافة الملصق.

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات (م٤، ف٢، الورقة الثانية)+الرياضيات الإضافية رمز المبحث: ٣٠٣ مدة الامتحان: ١ س ٠٠ د

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

اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

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

٢) $\int_{١}^{٢} ٣س^{٢}$ دس يساوي:

أ) $\frac{٣}{٥}س^{٥} + جـ$ ب) $\frac{٣}{٥}س^{٣} + جـ$ ج) $\frac{٥}{٣}س^{٣} + جـ$ د) $\frac{٥}{٣}س^{٥} + جـ$

٣) اذا كان ص = $\int_{١}^{٢}$ (٣س^{٢} − ٢س + ٤) دس ، فإن قيمة $\frac{دص}{دس}$ تساوي:

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) صفر

٤) إذا كان $\int_{١}^{٤}$ ٢ ق(س) د س = ١٦ ، $\int_{٦}^{٤}$ ق(س) د س = ٣ ، فإن قيمة $\int_{١}^{٦}$ ق(س) د س تساوي:

أ) ١١ ب) ١٩ ج) ٥ د) ١٣

٥) إذا كان $\int_{٥}^{٢ل-٣}$ ق(س) دس = صفر، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) −٤ ب) ٤ ج) −٥ د) ٥

يتبع الصفحة الثانية...

٦) $\int$ (٢س − ١)^{٣} دس يساوي:

أ) $\frac{(٢س - ١)^{٤}}{٨}$ + جـ ب) $\frac{(٢س - ١)^{٤}}{٦}$ + جـ ج) $\frac{(٢س - ١)^{٤}}{٤}$ + جـ د) $\frac{(٢س - ١)^{٤}}{٥}$ + جـ

٧) $\int$ قا^{٢}(٣س + ٤) دس يساوي:

أ) $\frac{\text{ظا}(٣س + ٤)}{٤}$ + جـ ب) $\frac{\text{ظا}(٣س + ٤)}{٣}$ + جـ

ج) $\frac{\text{ظا}(٤س + ٣)}{٤}$ + جـ د) $\frac{\text{ظا}(٤س + ٣)}{٣}$ + جـ

٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ص = ق(س) عند النقطة (س ، ص) يساوي (٣س^{٢}) ، وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٠ ، ٢) ، فإن قاعدة الاقتران هي:

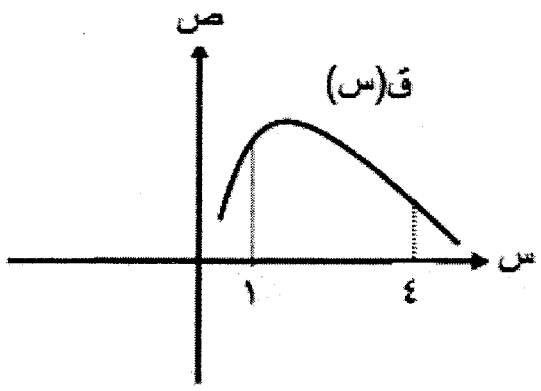
أ) ق(س) = س^{٣} ب) ق(س) = ٣س^{٢} ج) ق(س) = س^{٣} + ٢ د) ق(س) = س^{٣} − ٢

٩) يتحرك جُسيم على خط مستقيم، وبتسارع ثابت مقداره ت(ن) = ٤ م/ث^{٢} ، إذا كانت السرعة الابتدائية للجُسيم ع(٠) = ٦ م/ث ، فإن سرعة الجُسيم بعد ن ثانية تُعطى بالعلاقة:

أ) ع(ن) = ٤ن − ٦ ب) ع(ن) = ٦ن + ٤ ج) ع(ن) = ٦ن − ٤ د) ع(ن) = ٤ن + ٦

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

إذا علمت أن $\int_{١}^{٤}$ ٣ق(س) دس = ٢١ ، 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) ٣ + ٤ ب) ٣! + ٤! ج) ٣ × ٤ د) ٣! × ٤!

١٢) إذا كان ن! + ٤! = ١٤٤ ، 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) $\binom{٩}{٣}$ ب) ل(٩ ، ٣) ج) ٣ × ٩ د) ٣!

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 ، ٠,٣) ، (٢ ، ٠,٥) ، (٣ ، ٢ ل) } ، 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 جميعًا؟

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:

أ) -٣ ب) ٣ ج) ٠,٦ د) -٠,٦

١٨) إذا كان (ز) متغيرًا عشوائيًا طبيعيًا معياريًا ، وكان ل (ز ≤ -أ) = ٠,٨ ، فإن ل (ز ≥ أ) 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 يوميًا ؟

أ) ٦ ب) ٧ ج) ٨ د) ١٠

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

١ ٣ طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (تربية الطفل) /م٤ مدة الامتحان: ١ : ٠٠ د س

الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٨ ٤ ٣ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

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

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

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

أ) النّوم ب) ضعف الشّهية ج) ارتفاع درجة الحرارة د) صعوبة البلع

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

أ) الرّشح ب) التهاب الحلق واللّوزتين ج) ذات الرئة (التهاب رئوي) د) الرّمد

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 تجمعًا صديديًا قد يبلغ قطره أكثر من نصف سنتمتر هو:

أ) السماط ب) طفح الحفاضات ج) التحسّس الجلدي د) الدّمل

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

أ) ملتحمة العين ب) الرّمد ج) التحسّس د) التراكوما

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

أ) السّل 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 بـِ :

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 أُخرى 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) التفوّق 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 وقتًا كافيًا وفرصة لفهم شخصيته والابتسام في وجهه والهدوء عند التعامل معه يعتبر من الإرشادات التي تساعد الأسرة في التعامل مع الطفل الذي يعاني من:

أ) الإعاقة الحركية ب) الإعاقة العقلية ج) الإعاقة البصرية د) التوحّد

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 جزئيًا ب) لديه حالة طول نظر ج) كفيف د) لديه حالة قصر نظر

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

أ) الفقدان السمعي المركزي ب) الفقدان السمعي التوصيلي

ج) الفقدان السمعي المختلط د) الفقدان السمعي الحسي العصبي

١٨- الأعضاء التي تَصدر عنها الأصوات المنطوقة هي:

أ) الجهاز التنفسي ب) الجهاز العصبي المركزي والطرفي

ج) الأنبوب النطقي د) الحنجرة والأوتار الصوتية

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

أ) صعوبات التعلّم الأكاديمية ب) العوامل العضوية والبيولوجية

ج) صعوبات التعلّم النّمائية د) الاضطرابات السمعية

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

أ) الشّلل الدّماغي ب) الإعاقة العقلية ج) صعوبات التعلّم د) الإعاقة النّمائية (التوحّد)

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

٣
٣٧

الطلبة النظاميون

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس رمز المبحث: ٣٠١ مدة الامتحان: د ٠٠ س ٢
الفـــرع: 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 قليلًا إلى الخارج

ج) منحنيًا كثيرًا إلى الخارج د) منحنيًا قليلًا إلى الداخل

٣- يتميّز 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 تحوير بنستيّ:

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

٦- الإجراء المناسب لإعطاء مزيدًا 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- تُسمّى القصات العرضية (الأفقية) بـِ :

أ) البرنسس ب) المستقيمة ج) الإيفازيه د) الروبة

١٢- عند رسم خطوط القصات الطولية (البرنسس) تكون منحنية للداخل (مقعّرة) في منطقة:

أ) الحوض ب) الصدر ج) الخصر د) الذيل

١٣- السجاف الذي يقص بالورب على شكل شريط هو:

أ) المستقيم ب) المورب 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 مورب 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 خطيّ المنتصف لجهتيّ اليمين واليسار:

أ) الياقة ب) الحشوة ج) السجاف د) المرد

١٧- المسافة بين عراوي البلوزة تتراوح بين:

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

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

أ) السجاف ب) المرد 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 يُسمّى بخط:

أ) ثني الياقة ب) الإلتفاف ج) الانكسار د) عرض الياقة

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

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

٢٢- مسافة الخياطة حول خط جنب الكم تساوي:

أ) ١سم ب) ٢سم ج) ٣سم د) ٤سم

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) لتناسب 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 لملابس 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 الملابس:

أ) عدم كي الخياطات ب) ضبط مقاسيّ البلوزة والكم معًا

ج) عمل بنسات على خط الكوع د) زيادة اتساع حفرة الرقبة

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

أ) منحنٍ ب) مائل ج) عمودي د) أفقي

٣٠- في قطعة الملابس 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 دقّة ضبط وضع الكم على قطعة الملابس عند ارتدائها:

أ) وجود بنسات على خط الكوع ب) وجود شد في الجزء العلوي من الكم

ج) مناسبة طول الكم لطول الذراع د) ملاءمة 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 لتحويره:

أ) كتابة البيانات ب) رسم خط اتجاه النسيج

ج) تحديد مسافات الخياطة د) نقل المخطط من ورق الرسم إلى الورق المقوّى

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 ملابس 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 ستثبت عليه، وتثبت على أجزاء محددة من قطعة الملابس لزخرفتها أو تقويتها أو لإخفاء عيوب محددة:

أ) الكشكش ب) الأبليك ج) المرد 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 (٢,٥-٤) سنوات:

أ) تمييز الأمام من الخلف ب) تقوية منطقة محدّدة

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 ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

٢٠٢٠

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

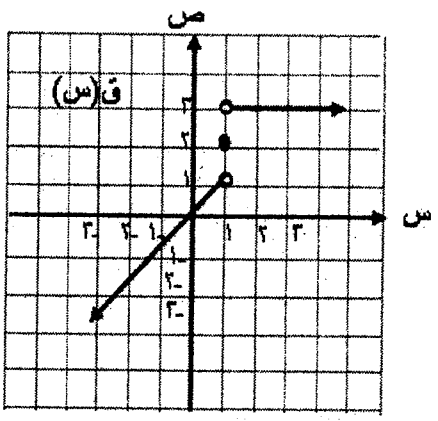
(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات رمز المبحث: ٠٥٧ مدة الامتحان: د ٣٠ س ١

الفرع: الفندقي والسياحي (المسار الثانوي الشامل المهني ٢٠٢٠) اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلّ فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئيّ) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأنّ عدد الفقرات (٣٠) وعدد الصفحات (٤):



١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ، ما قيمة ل التي تجعل نهـــا ق(س) غير موجودة؟
س ← ل

أ) ١ ب) ٢

ج) ٣ د) صفر

٢) إذا كانت نهـــا ٢ق(س) = ١٢ ، نهـــا هـ(س) = ٢ ، فإن نهـــا (ق(س) − هـ(س)) تساوي:
س ← ٥ س ← ٥ س ← ٥

أ) ٤ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٤

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

أ) ٩ ب) ٦ ج) ٢ د) ١

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

أ) -٦ ب) ٦ ج) ٣ د) -٣

٥) نهـــا $\frac{٤س^{٢} - ٨ س}{س - ٢}$ تساوي:
س ← ٢

أ) -٨ ب) صفر ج) ٨ د) غير موجودة

يتبع الصفحة الثانية...

٦) اذا كان ق(س) = $\begin{cases} س^{٢} + ٣ ، & س < -١ \\ ٢ م س ، & س \geq -١ \end{cases}$ ، وكان الاقتران ق متصلًا عندما س = -١ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) -١ ب) -٢ ج) ١ د) ٢

٧) إذا كان ق(س) = ٢ - س^{٣} ، فإن $\lim_{هـ \to ٠} \frac{ق(١ + هـ) - ق(١)}{هـ}$ تساوي:

أ) -١ ب) ١ ج) -٣ د) ٣

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

أ) -٨ ب) ٨ ج) ١٢ د) ١٦

٩) إذا كان ق(س) = $\frac{٨}{س - ٣}$ ، س ≠ ٣ ، فإن قيمة قَ(٥) تساوي:

أ) -٤ ب) ٤ ج) ٢ د) -٢

١٠) إذا كان ص = ع^{٣} + ع ، ع = ٢ س ، ما قيمة $\frac{دص}{دس}$ عندما س = ١ ؟

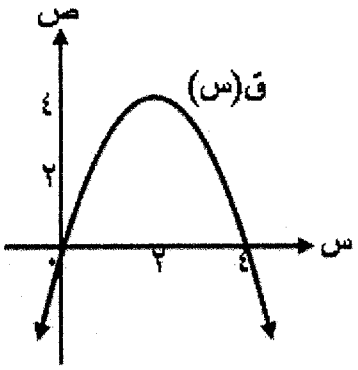
أ) ٨ ب) ٢٦ ج) ٢٥ د) ١٤

١١) إذا كان ق(س) = جا س + جتا س ، فإن قَ(س) تساوي:

أ) جتا س + جا س ب) -جتا س + جا س

ج) جتا س - جا س د) -جتا س - جا س

١٢) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،



الاقتران ق(س) يكون متناقصًا على الفترة:

أ) (-∞ ، ٢] ب) [٠ ، ٤]

ج) [٠ ، ٢] د) [٢ ، ∞)

١٣) إذا كان للاقتران ق(س) = ل س^{٢} + ٨ س + ٩ ، قيمة حرجة عند س = -١ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) -٢ ب) ٢ ج) -٤ د) ٤

١٤) إذا كان ق(س) = س^{٣} - ٣ س^{٢} ، فإن للاقتران ق قيمة عظمى محلية عندما س تساوي:

أ) صفر ب) ٢ ج) ٤ د) -٤

يتبع الصفحة الثالثة...

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

أ) −٢ ب) ٢ ج) ١١ د) ٣

١٦) إذا كان ك(س) = ٥ س^{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 $\int$ قَ(س) دس = ٣ س^{٢} − ٥ س ، فإن قَ(١) تساوي:

أ) −١ ب) ١ ج) −٢ د) ٢

١٨) $\int$ (جتا س + ٥) دس يساوي:

أ) جا س −٥س + جـ ب) −جا س +٥س + جـ ج) −جا س −٥س + جـ د) جا س +٥س + جـ

١٩) $\int_{٠}^{١}$ ٥$\sqrt{س}$ دس يساوي:

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

٢٠) $\int$ (١ − ٢ س)^{٧} دس يساوي:

أ) $\frac{(١ - ٢ س)^{٨}}{١٦}$ + جـ ب) $\frac{-(١ - ٢ س)^{٨}}{١٦}$ + جـ

ج) $\frac{(١ - ٢ س)^{٨}}{٨}$ + جـ د) $\frac{-(١ - ٢ س)^{٨}}{٨}$ + جـ

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 $\binom{٩}{١}$ + ٣ (ن!) = 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) ٢ × ٨ د) ٢!

يتبع الصفحة الرابعة...

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

أ) ٠,٢ ب) ٠,٣ ج) ٠,٤ د) ٠,٦

٢٦) إذا كان (س) متغيرًا عشوائيًا ذا حدين، ومعاملاه: ن = ٢ ، ﻫ = ٠,٤ ، 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 معياريًا ، وكان ل(ز ≤ -ﻫ) = ٠,٦ ، فإن ل(ز ≥ ﻫ) 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 يوميًا ؟

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 ﴾

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة (التصنيع الغذائي المنزلي) — مدة الامتحان: د ٠٠ س ٢

الفرع: الاقتصاد المنزلي — رمز المبحث: ٧٠ ٢ — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

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

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

أ) الجذور ب) الثّمار ج) الأبصال د) الدّرنات

٤- يُنتَج 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) (ب١) د) (ب٦)

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

أ) ارتفاع سعرها ب) انخفاض سعرها ج) ضمان خلوها من مسبّبات الأمراض د) طِيب طعمها

٧- من أضرار التبريد **الزائد** للخضراوات والفواكه:

أ) تلوّن الثّمرة باللون الأخضر ب) إتمام نضوج الثّمار ج) تحفّز بذرة الثّمرة د) فقد الماء

٨- يُفضَّل أن تكون الرطوبة النسبية في الخضراوات الورقية **عالية**:

أ) لبقائها غضّة 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- تُعدّ ثمار الدّراق من عائلة:

أ) الحمضيّات ب) التفاحيّات ج) اللّوزيات د) القرعيّات

١١- من الأمور التي تُراعَى 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 تكديس 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 المربى:

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

٢١- من أسباب أنّ الهلام **ضعيف** في الجلي:

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

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

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

٢٣- من الأمور التي تُراعى عند الحفظ بالتبريد:

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

٢٤- يمكن حفظ الخضراوات والفواكه المجمّدة حسب الأصول لمدة صلاحية تقريبيَّة من:

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

٢٥- إنّ مراحل وخطوات تجفيف البندورة **على الترتيب** هي:

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

٢٦- من الأمور التي تُراعى لنجاح عملية تخليل الخضراوات:

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

٢٧- تتراوح أفضل درجة حرارة لتخليل الخضراوات بين:

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

٢٨- عملية تُجرى للحليب وهي تفتيت حبيبات الدهن آليًّا 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 تداوله وتخزينه:
أ) لأنّ قيمته الغذائية أعلى من الحليب المبستر
ب) لأنّه يتجبّن 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 شيوعًا يتم بإضافة الحليب الفرز أو نزع الدهن أو بأكثر من طريقة هو:
أ) غش الحليب باستبدال جزء من دهن الحليب أو كله بدهون نباتية أو شحوم نباتية أرخص ثمنًا.
ب) غش الحليب بإضافة الماء.
ج) غش الحليب بمحاولة إظهاره بنوعيّة أحسن مما هو عليه.
د) خلط حليب حيوانات أقل سعرًا مع آخر أعلى سعرًا وبيعه على أنه حليب أعلى سعرًا.

٣٥- من أخطر الأمراض المنتقلة من الحليب ومنتجاته، وهي من **الأمراض المشتركة** بين الإنسان والحيوان تسبب أوجاعًا في المفاصل والرأس والإعياء:
أ) السل
ب) الزكام
ج) 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 مبردًا في الثلاجة

٣٧- الطريقة المُثلى 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) المجدرة

٣٩- من صفات اللبن الرائب عالي الجودة:
أ) أن يكون القوام غير متجانس
ب) أن يخلو من المواد الغريبة
ج) أن يحتوي على الفقاقيع 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 ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

٢٠٢٠

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

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

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

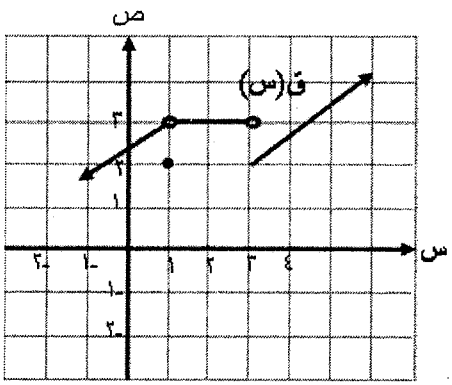
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

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

أ) -٤ ب) صفر ج) ٤ د) غير موجودة

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



٢) $\lim_{س \to -٣}$ ق(س) تساوي:

أ) ٢ ب) ٣

ج) ١ د) غير موجودة

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

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

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

أ) ٥ ب) -٦ ج) -٥ د) ٦

٥) إذا كانت $\lim_{س \to -١}$ (ل $س^٢$ + ٩) = ٨ ، فإن قيمة الثابت ل تساوي:

أ) ١ ب) -١٧ ج) -١ د) ١٧

يتبع الصفحة الثانية...

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

أ) ٩ ب) ٤ ج) ٣٦ د) ١٨

٧) إذا كان الاقتران ق متصلًا عند س = ٣ ، وكانت $\lim_{س \to ٣}$ (ق(س) +١) = −٥، فإن قيمة ق(٣) تساوي:

أ) −٦ ب) −٥ ج) ٦ د) ٥

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

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

٩) إذا كان ق(س) = س^{٣} + ٢٧ ، فإن $\lim_{هـ \to ٠}$ $\frac{ق\ (٢ + هـ) - ق(٢)}{هـ}$ 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) في الفترة [−١ ، ٢] يساوي:

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

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

أ) ٢ م/ث ب) ٨ م/ث ج) ٦ م/ث د) ٤ م/ث

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

أ) −٢ ب) ٨ ج) −٨ د) ٢

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

أ) ٦ ب) −٣ ج) −٦ د) ٣

يتبع الصفحة الثالثة...

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

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

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

أ) -٦ جا٢س ب) -٣ جا٢س ج) ٦ جا٢س د) ٣ جا٢س

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

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

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

أ) [٠ ، ٤] 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 ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

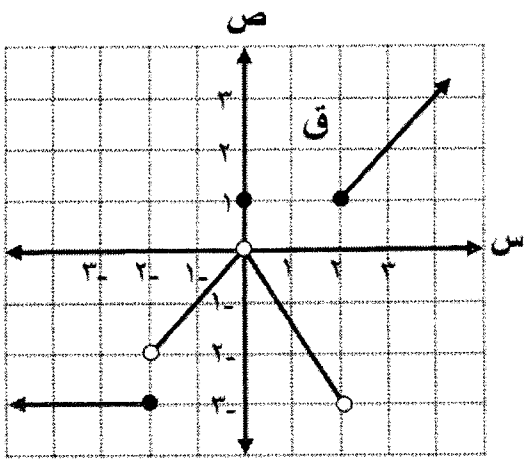
امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات (م٣ ، ف١ ، الورقة الأولى) رقم المبحث: ١٠٣ مدة الامتحان: ٠٠ د : ١ س
الفرع: العلمي + الصناعي جامعات رقم النموذج: (١) 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، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٠) وعدد الصفحات (٣).

❖ معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثّل منحنى الاقتران ق المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح ، أجب عن الفقرتين ١ ، ٢ الآتيتين:



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

أ) -٣ ب) ٣ ج) -٢٧ د) ٢٧

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

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

٣) $\lim_{س \to ٠} \frac{٣ جا^{٢} س}{١ - جتا^{٣} س}$ تساوي:

أ) صفر ب) ٢ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) غير موجودة

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

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٨ د) ١٦

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

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

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

٦) إذا كان ق(س) = $\begin{cases} \frac{س^{٢}+٢|س|}{أس} & ، -١ \leq س < ٠ \\ ٢ & ، س = ٠ \\ [س]+ب & ، ٠ < س < ١ \end{cases}$ ، متصلًا عند س = ٠ ، فإن قيمة

الثابتين أ ، ب على الترتيب:

أ) -١ ، -٢ ب) -١ ، ٢ ج) ٢ ، -١ د) ١ ، ٢

٧) إذا كان معدل التغير في الاقتران ق(س) على الفترة [٢ ، ٥] يساوي ٤ ، فإن معدل التغير في الاقتران هـ(س) = $س^{٣} - ٢ق(س)$ على الفترة نفسها يساوي:

أ) ٨ ب) ٣١ ج) ٣٥ د) ٣٩

٨) إذا كان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (٣ ، ٢) وكان المماس لمنحنى ق(س) عند هذه النقطة يصنع زاوية قياسها ٣٠ ° مع الاتجاه الموجب لمحور السينات ، فإن $\lim_{س \to ٣} \frac{٢ق(س) - ٤}{س^{٢} - ٥س + ٦}$ تساوي:

أ) $\frac{١}{\sqrt{٣}}$ ب) $\sqrt{٣}$ ج) $\frac{٢}{\sqrt{٣}}$ د) $٢\sqrt{٣}$

٩) $\lim_{هـ \to ٠} \frac{٤(٨+هـ)^{\frac{١}{٣}} - ٨}{هـ}$ تساوي:

أ) $\frac{١}{٤}$ ب) ٤ ج) $\frac{١}{٣}$ د) ٢

١٠) إذا كان هـ(س) = ق(قاس) ، قَ(٢) = ٥، فإن هَ$\left(\frac{\pi}{٣}\right)$ تساوي:

أ) $٢\sqrt{٣}$ ب) $٥\sqrt{٣}$ ج) $٧\sqrt{٣}$ د) $١٠\sqrt{٣}$

١١) إذا كان ق(س) × هـ(س) = ك (حيث ك عدد ثابت) ، هَ(١) = ٤ ، هـ(١) = -٢ ، فإن قَ(١) تساوي:

أ) -ك ب) -٢ك ج) $-\frac{ك}{٢}$ د) $-\frac{ك}{٤}$

١٢) إذا كان س(١ + ص) - ص(١ + س) = ٠ (س ≠ ص) ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ تساوي:

أ) -١ ب) -س ج) ١ د) س

١٣) إذا كان ص = $٢ع^{٢} + ٤ع$ ، $ع^{٢} = ٣س^{٢} + ١$ (حيث ع > ٠) ، فإن $\frac{د ص}{د س}$ عند س = ١ تساوي:

أ) ٦ ب) ١٨ ج) ١٢ د) ٣٦

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

١٤) إذا كان ق ، هـ اقترانين معرّفين على مجموعة الأعداد الحقيقية ح وقابلين للاشتقاق على مجاليهما وكان هـ(٢) = ٣ ، قَ(٣) = ٤ ، (ق∘هـ)َ(٢) = −٢٤ ، فإن هـَ(٢) تساوي:

أ) −٦ ب) −٨ ج) ٦ د) ٨

١٥) إذا كان المستقيم س − ص + جـ = ٠ يمس منحنى الاقتران ق(س) = $-\frac{١}{س}$ ، عند النقطة $(س_١ ، ص_١)$ ، فإن قيم الثابت جـ تساوي:

أ) ١ ، −١ ب) ١ ، −٢ ج) ٢ ، −٢ د) ٢ ، −١

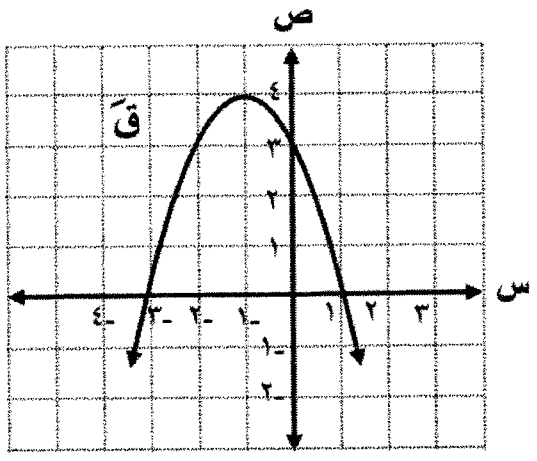
١٦) قُذف جسم رأسيًا إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض، بحيث يكون ارتفاعه عن سطح الأرض بالأقدام بعد ن ثانية معطى وفق العلاقة ف(ن) = ٩٦ن − ١٦ن^٢ ، فإن أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم يساوي:

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 ٢ م^٣/د ، فإن معدل تغير ارتفاع الماء في الخزان عندما يكون ارتفاع الماء ١م يساوي:

أ) $\frac{٤}{\pi}$ م/د ب) $\frac{٨}{\pi}$ م/د ج) $\frac{\pi}{٤}$ م/د د) $\frac{\pi}{٨}$ م/د

❖ معتمدًا 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) { −٣ ، −١ } ب) { −١ ، ١ }

ج) { ١ ، −٣ } د) { −٣ ، −١ ، ١ }

١٩) الاقتران ق(س) مقعر للأسفل على الفترة:

أ) [−٣ ، ١] 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) = ١٢ − س^٢ تساوي:

أ) ٨ وحدات مربعة ب) ٣٢ وحدة مربعة ج) ١٦ وحدة مربعة د) ٤٠ وحدة مربعة

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: الرياضيات (م٤، ف٢، الورقة الثانية) **رقم المبحث:** ١٠٣ **مدة الامتحان:** ١ : ٠٠ د 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 ممّا يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأن عدد الفقرات (٢٠)، وعدد الصفحات (٣).

١) مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = ٣س^{٢} − س − ١ ، والمستقيم ص − ٥س + ١ = ٠ تساوي:

أ) ٢ وحدة مربعة ب) ٤ وحدات مربعة ج) ٨ وحدات مربعة د) ١٢ وحدة مربعة

٢) قذف جسم رأسيًا إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض بسرعة مقدارها ع(ن) = ٤٠ − ١٠ن ،
حيث ن: الزمن بالثواني ، إذا كان ارتفاعه عن سطح الأرض بعد ثانية واحدة من بدء حركته يساوي ٣٥م،
فإن الزمن بالثواني الذي يستغرقه الجسم ليعود إلى سطح الارض يساوي:

أ) ٤ ب) ٩ ج) ٨ د) ١٨

٣) إذا كان $\int_{ب}^{٣} (٢ - ٤جـ^{٣})$ دس = ١٨ ، فإن قيمة الثابت جـ تساوي:

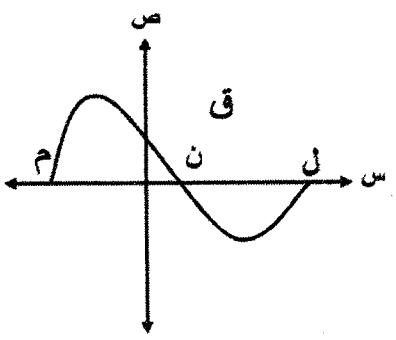
أ) −١ ب) ١ ج) −٦ د) ٦

٤) إذا كان م(س) ، هـ(س) معكوسين لمشتقة الاقتران المتصل ق(س) ، وكان م(١) = ٣ ، هـ(١) = ٦ ،
فإن $\int_{١}^{ب} ((هـ(س) - م(س)) لـ_{و} س)$ دس يساوي:

أ) ٣س(لـ$_{و}$ س − ١) + جـ ب) ٣س(١ − لـ$_{و}$ س) + جـ

ج) ٣س لـ$_{و}$ س + جـ د) − ٣س لـ$_{و}$ س + جـ

٥) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،



إذا كان $\int_{م}^{ل} ق(س)$ دس = ٢ ، $\int_{م}^{ل} |ق(س)|$ دس = ١٢ ،

فإن قيمة $\int_{ن}^{ل} ق(س)$ دس تساوي:

أ) ٥ ب) −٥ ج) ٧ د) −٧

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

٦) قيمة $\int_{0}^{\frac{\pi}{2}} \frac{1+جا٢س}{جاس+جتاس}$ دس تساوي:

أ) -١ ب) ١ ج) -٢ د) ٢

٧) حل المعادلة التفاضلية: **دس − ٥ دص = جتاس دس** ، س $\in \left(٠ ، \frac{\pi}{٢}\right)$ هو:

أ) ص $= \frac{١}{٥}$ س $- \frac{١}{٥}$ جاس $+$ جـ ب) ص $= \frac{١}{٥} + \frac{١}{٥}$ جاس $+$ جـ

ج) ص $=$ س $-$ جاس $+$ جـ د) ص $=$ س $+$ جاس $+$ جـ

٨) إذا كان ميل المماس لمنحنى الاقتران ق عند النقطة (س، ص) يساوي ٢س، وكان منحنى الاقتران ق يمر بالنقطة (١،٤) ، فإن قاعدة الاقتران هي:

أ) ق(س) $=$ س(س $+$ ١) ب) ق(س) $=$ س^{٢} $+$ ٣

ج) ق(س) $=$ س^{٢} $-$ ٣ د) ق(س) $=$ ٣س^{٢} $+$ ٣

٩) قيمة $\int_{٣}^{٤} \frac{٤}{س^{٢}-٤}$ دس تساوي:

أ) لـو$_{هـ}$ ٥ $+$ لـو$_{هـ}$ ٣ ب) $-$لـو$_{هـ}$ ٥ $-$ لـو$_{هـ}$ ٣

ج) لـو$_{هـ}$ ٥ $-$ لـو$_{هـ}$ ٣ د) لـو$_{هـ}$ ٣ $-$ لـو$_{هـ}$ ٥

١٠) إذا كان $\int_{١}^{٣}$ (٢ق(س) $-$ ١) دس $= ١٨$ ، $\int_{١}^{٠} \frac{ق(س)}{٣}$ دس $= ٤$ ، فإن قيمة $\int_{٣}^{٠}$ ٦ق(س) دس تساوي:

أ) ٢ ب) ٨ ج) ١٠ د) ١٢

١١) $\int$ هـ^{٣س} $\sqrt{هـ^{٢س} + ٢هـ^{س} + ١}$ دس يساوي:

أ) $\frac{١}{٧}$ هـ^{٧س} $+$ جـ ب) هـ^{٧س} $+$ جـ

ج) هـ^{٤س} $+$ هـ^{٣س} $+$ جـ د) $\frac{١}{٤}$ هـ^{٤س} $+ \frac{١}{٣}$ هـ^{٣س} $+$ جـ

١٢) إذا كان ق(س) $=$ هـ^{٣س} $\times$ لـو$_{هـ}$ (٢س $+$ ١) ، فإن قَ(٠) تساوي:

أ) صفر ب) ٥ ج) ٢ د) ٦

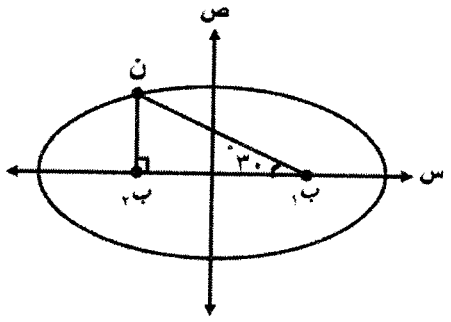
١٣) مساحة القطع الناقص الذي معادلته ٩س^{٢} $+$ ٤ص^{٢} $= ٣٦$ بالوحدات المربعة تساوي:

أ) ٥π ب) ٣٦π ج) ٦π د) ١٣π

يتبع الصفحة الثالثة ....

الصفحة الثالثة

١٤) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل قطعًا ناقصًا مركزه (٠ ، ٠) وبؤرتاه ب$_١$، ب$_٢$ ، فإن الاختلاف المركزي لهذا القطع يساوي:



أ) $\frac{\sqrt{٣}}{٣}$ ب) $\frac{١}{\sqrt{٣}-٢}$

ج) $\sqrt{٣}$ د) $٢-\sqrt{٣}$

١٥) رأسا القطع الزائد الذي معادلته $ص^{٢}-٤(س+٥)^{٢}=٤$ هما:

أ) (-٥ ، ٢) ، (-٥ ، -٢) ب) (-٥ ، ١) ، (-٥ ، -١)

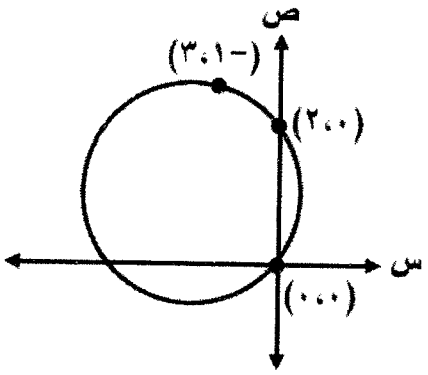
ج) (٢ ، -٥) ، (-٢ ، -٥) د) (١ ، -٥) ، (-١ ، -٥)

١٦) بؤرتا القطع الزائد الذي معادلته $\frac{(س-١)^{٢}}{١٦}-\frac{(ص+٢)^{٢}}{٩}=١$ هما:

أ) (٥ ، -٢) ، (-٣ ، -٢) ب) (١ ، ٢) ، (١ ، -٦)

ج) (١ ، ٣) ، (١ ، -٧) د) (٦ ، -٢) ، (-٤ ، -٢)

١٧) مركز الدائرة الممثلة في الشكل المجاور هو:



أ) (-١ ، ١) ب) (-٢ ، ١)

ج) (-١ ، ٢) د) (-٢ ، ٢)

١٨) معادلة المحل الهندسي للنقطة ن(س، ص) المتحركة في المستوى ، والتي يكون بعدها عن النقطة (٣ ، ٥) مساويًا دائمًا لبعدها عن المستقيم الذي معادلته $س-٤=٠$ هي:

أ) $(ص-٥)^{٢}=-٢س+٧$ ب) $(ص-٣)^{٢}=٢س-٩$

ج) $(س-٥)^{٢}=-٢ص+٧$ د) $(س-٣)^{٢}=٢ص-٩$

١٩) ما نوع القطع المخروطي الذي معادلته: $٩س^{٢}+٩ص^{٢}-١٢س+٨ص-١٦=٠$ ؟

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:

أ) $(س-٥)^{٢}=١٢(ص+١)$ ب) $(س-٥)^{٢}=-١٢(ص+١)$

ج) $(ص+١)^{٢}=١٢(س-٥)$ د) $(ص+١)^{٢}=-١٢(س-٥)$

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

٢٠٢٠ د ٣ ع ٧

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الطلبة النظاميون

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

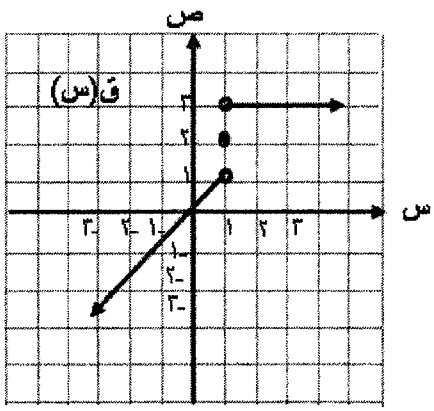
المبحث: الرياضيات　　رمز المبحث: ع ٣ د ٧٠　　مدة الامتحان: ١ س ٣٠ د

الفرع: الفندقي والسياحي (المسار الثانوي الشامل المهني ٢٠٢٠)　　اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

اسم الطالب:　　رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلّ فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئيّ) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأنّ عدد الفقرات (٣٠) وعدد الصفحات (٤):

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،



نهـــــا ق(س) تساوي:
س ← ١+

أ) ١　　ب) ٢

ج) ٣　　د) غير موجودة

٢) إذا كانت نهـــــا ٣ق(س) = ١٢ ، نهـــــا هـ(س) = -١ ، فإن نهـــــا (ق(س) - هـ(س)) تساوي:
س ← ٥　　س ← ٥　　س ← ٥

أ) ٣　　ب) ٥　　ج) ١١　　د) ١٣

٣) إذا كانت نهـــــا (٢ق(س) - ٣س + ٧) = ١٠ ، فإن نهـــــا (ق(س))^٣ تساوي:
س ← ١　　س ← ١

أ) ٣　　ب) ٩　　ج) ٢١　　د) ٢٧

٤) نهـــــا (س^٣ - ٢)^٢ تساوي:
س ← -١

أ) -٩　　ب) ٩　　ج) ١　　د) -٦

٥) إذا كانت نهـــــا (٥ س - ٣ك) = ٨ ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:
س ← -٢

أ) -٦　　ب) ٦　　ج) ٢　　د) -٢

يتبع الصفحة الثانية...

٦) نهـــا $\frac{٤س^{٢} - ٨ س}{س - ٢}$ تساوي:
س ← ٢

أ) -٨ ب) صفر ج) ٤ د) ٨

٧) اذا كان ق(س) = $\begin{cases} ٣س^{٢} + ١ ، & س < -٢ \\ س + م ، & س \geq -٢ \end{cases}$ ، وكان الاقتران ق متصلًا عندما س = -٢ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) -٩ ب) -٣ ج) ٧ د) ١٥

٨) إذا كان ق(س) = س^{٣} + ١ ، فإن نهـــا $\frac{ق (١ + هـ) - ق(١)}{هـ}$ تساوي:
هـ ← ٠

أ) صفر ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٩) إذا كان ق(٥) = ٣ ، هـ(٥) = ٢ ، قَ(٥) = ٢ ، هـَ(٥) = ٤ ، فإن قيمة (ق × هـ)َ(٥) تساوي:

أ) -٨ ب) ٨ ج) ١٢ د) ١٦

١٠) إذا كان ق(س) اقترانًا قابلًا للاشتقاق، وكان هـ(س) = س^{٣}× ق(س) ، ق(١) = -٣ ، قَ(١) = -٢ ، فإن قيمة هـَ(١) تساوي:

أ) -١١ ب) ١١ ج) -٧ د) ٧

١١) إذا كان ق(س) = $\frac{س}{س - ٢}$ ، س ≠ ٢ ، فإن قيمة قَ(٣) تساوي:

أ) -٤ ب) ٤ ج) ٢ د) -٢

١٢) إذا كان ص = ع^{٣} + ع ، ع = س^{٢} + ١ ، ما قيمة $\frac{دص}{دس}$ عندما س = ١ ؟

أ) -١ ب) ٢٦ ج) ٢٨ د) ٥٠

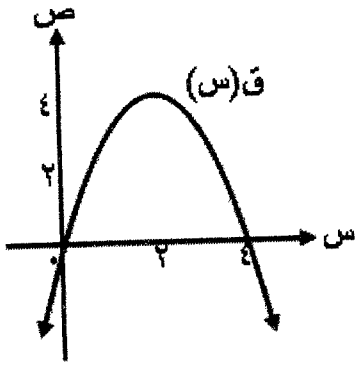
١٣) إذا كان ق(س) = جـا س - جـتا س ، فإن قَ(س) تساوي:

أ) جـتا س + جـا س ب) -جـتا س + جـا س

ج) جـتا س - جـا س د) -جـتا س - جـا س

يتبع الصفحة الثالثة...

١٤) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،
الاقتران ق(س) يكون متزايدًا على الفترة:



أ) (-∞ ، ٢] ب) [٠ ، ٤]

ج) [٢ ، ٤] د) [٢ ، ∞)

١٥) إذا كان للاقتران ق(س) = ٢س^{٣} + م س^{٢} ، قيمة حرجة عند س = -١ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) -٣ ب) ٣ ج) ٦ د) -٦

١٦) إذا كان ق َ(س) = س^{٢} -٤س ، فإن للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عندما س تساوي:

أ) صفر ب) ٢ ج) -٤ د) ٤

١٧) إذا كان ق(س) = س^{٣} - ٣ س^{٢} ، فإن للاقتران ق قيمة صغرى محلية عندما س تساوي:

أ) صفر ب) ٢ ج) ٤ د) -٤

١٨) القيمة الصغرى المحلية للاقتران ق(س) = س^{٢} - ٢س - ٣ هي:

أ) -١ ب) ١ ج) -٤ د) ٤

١٩) إذا كان ك(س) = ٧٠ + ٤س^{٢} دينار ، اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من سلعة ما ، فإن التكلفة الحدية لإنتاج (٢٠) قطعة من السلعة نفسها بالدينار تساوي:

أ) ٧٠ ب) ٢٨٠ ج) ١٦٠ د) ٢٣٠

٢٠) إذا كان $\int$ ق َ(س) دس = ٢س^{٣} - ٥ س ، فإن ق َ(-١) تساوي:

أ) -٧ ب) ١ ج) ٣ د) -١١

٢١) $\int$ (-جتا س + ٢) دس يساوي:

أ) جا س -٢س + جـ ب) -جا س +٢س + جـ ج) -جا س -٢س + جـ د) جا س +٢س + جـ

٢٢) $\int_{١}^{٩} \frac{٧}{\sqrt{س}}$ دس يساوي:

أ) -١٤ ب) ١٤ ج) -٢٨ د) ٢٨

يتبع الصفحة الرابعة...

٢٣) إذا كان $\int_{-٢}^{٤}$ ٣م دس = ٣٦ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) -٦ ب) ٦ ج) ٢ د) -٢

٢٤) إذا كان ق(١) = ٣ ، ق(٨) = ١٢ ، فإن قيمة $\int_{١}^{٨}$ قَ(س) دس تساوي:

أ) ٩ ب) -٩ ج) ١٥ د) -١٥

٢٥) $\int$ (٣ – س)^{٧} دس يساوي:

أ) ٧ (٣ – س)^{٨} + جـ ب) -٧ (٣ – س)^{٨} + جـ

ج) $\frac{-(٣ - س)^{٨}}{٨}$ + جـ د) $\frac{(٣ - س)^{٨}}{٨}$ + جـ

٢٦) بكم طريقة يمكن اختيار قميص وحذاء لشرائهما من محل تجاري يبيع (٥) أنواع من القمصان و(٤) أنواع من الأحذية؟

أ) ٥!×٤! ب) ل(٥ ، ٤) ج) ٥ × ٤ د) $\binom{٥}{٤}$

٢٧) كم عددًا مكونًا من منزلتين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {١ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩}، علمًا أن التكرار غير مسموح به؟

أ) ٦! ب) ل (٦ ، ٢) ج) $\binom{٦}{٢}$ د) ٢!

٢٨) إذا كان $\binom{٥}{١}$ + ٣ (ن!) = ١١ ، 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) $\binom{١٠}{٤}$ $\binom{٥}{٣}$ ب) $\binom{١٠}{٣}$ $\binom{٥}{٤}$

ج) ل(١٠ ، ٤) × ل(٥ ، ٣) د) ل(١٠ ، ٣) × ل(٥ ، ٤)

٣٠) إذا كان ل(ن ، ٣) = ٦٠ ، فإن $\binom{ن}{٣}$ يساوي:

أ) ٣٦٠ ب) ١٨٠ ج) ٢٠ د) ١٠

(انتهت الأسئلة)

طلبة الدراسة الخاصة

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

المبحث: العلوم المهنية الخاصة/ إنتاج الملابس/ الورقة الأولى (ف١) مدة الامتحان: د ٠٠ س ١
الفرع: الاقتصاد المنزلي رمز المبحث: ٢ ٣ ٤ اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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

١- الأكتاف التي تميل بشدّة 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 وبروز الصدر ب) قياس طول الصدر وبروز الحوض

ج) قياس عرض الصدر وبروز البطن د) بروز البطن والحوض

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 معيّن وليس لرأسها هو أحد أشكال تحوير 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) السميكة 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) للتقليل 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 الصفّين 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) الركلان د) الكيمونو

٢٠- يصنّف كم الوطواط من الأكمام:

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

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

ع ٣ د ٨

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الطلبة النظاميون

٢٠٢٠

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

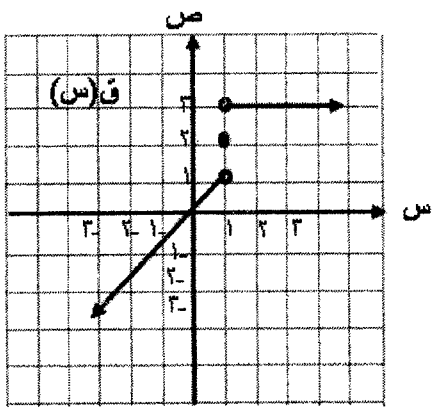
المبحث: الرياضيات رمز المبحث: ع٣د٨ مدة الامتحان: ٣٠ د ١ س

الفرع: الفندقي والسياحي (المسار الثانوي الشامل المهني٢٠٢٠) اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٧/١

اسم الطالب: رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كلّ فقرة ممّا يأتي، ثمّ ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئيّ) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك، علمًا بأنّ عدد الفقرات (٣٠) وعدد الصفحات (٤):

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،



نهـــــا ق(س) تساوي:
س ← ١+

أ) ١ ب) ٢

ج) ٣ د) غير موجودة

٢) إذا كانت نهـــــا ٣ق(س) = ١٢ ، نهـــــا هـ(س) = -١ ، فإن نهـــــا (ق(س) - هـ(س)) تساوي:
س ← ٥ س ← ٥ س ← ٥

أ) ٣ ب) ٥ ج) ١١ د) ١٣

٣) إذا كانت نهـــــا (٢ق(س) - ٣س + ٧) = ١٠ ، فإن نهـــــا (ق(س))^{٣} تساوي:
س ← ١ س ← ١

أ) ٣ ب) ٩ ج) ٢١ د) ٢٧

٤) نهـــــا (س^{٣} - ٢)^{٢} تساوي:
س ← -١

أ) -٩ ب) ٩ ج) ١ د) -٦

٥) إذا كانت نهـــــا (٥ س - ٣ك) = ٨ ، فإن قيمة الثابت ك تساوي:
س ← -٢

أ) -٦ ب) ٦ ج) ٢ د) -٢

يتبع الصفحة الثانية...

٦) نهـــــا $\frac{٤س^{٢} - ٨ س}{س - ٢}$ تساوي:
س ← ٢

أ) -٨ ب) صفر ج) ٤ د) ٨

٧) اذا كان ق(س) = $\begin{cases} ٣س^{٢} + ١ ، & س > -٢ \\ س + م ، & س \leq -٢ \end{cases}$ ، وكان الاقتران ق متصلًا عندما س = -٢ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) -٩ ب) -٣ ج) ٧ د) ١٥

٨) إذا كان ق(س) = س^{٣} + ١ ، فإن نهـــــا $\frac{ق (١ + هـ) - ق(١)}{هـ}$ تساوي:
هـ ← ٠

أ) صفر ب) ٢ ج) ٣ د) ٤

٩) إذا كان ق(٥) = ٣ ، هـ(٥) = ٢ ، قَ(٥) = ٢ ، هـَ(٥) = ٤ ، فإن قيمة (ق × هـ)َ(٥) تساوي:

أ) -٨ ب) ٨ ج) ١٢ د) ١٦

١٠) إذا كان ق(س) اقترانًا قابلًا للاشتقاق، وكان هـ(س) = س^{٣}× ق(س) ، ق(١) = -٣ ، قَ(١) = -٢ ، فإن قيمة هـَ(١) تساوي:

أ) -١١ ب) ١١ ج) -٧ د) ٧

١١) إذا كان ق(س) = $\frac{س}{س - ٢}$ ، س ≠ ٢ ، فإن قيمة قَ(٣) تساوي:

أ) -٤ ب) ٤ ج) ٢ د) -٢

١٢) إذا كان ص = ع^{٣} + ع ، ع = س^{٢} + ١ ، ما قيمة $\frac{دص}{دس}$ عندما س = ١ ؟

أ) -١ ب) ٢٦ ج) ٢٨ د) ٥٠

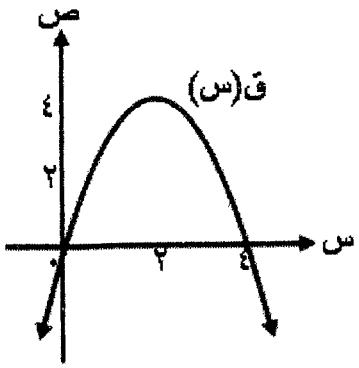
١٣) إذا كان ق(س) = جـا س – جـتا س ، فإن قَ(س) تساوي:

أ) جـتا س + جـا س ب) -جـتا س + جـا س

ج) جـتا س – جـا س د) -جـتا س – جـا س

يتبع الصفحة الثالثة...

١٤) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق ،
الاقتران ق(س) يكون متزايدًا على الفترة:



أ) $(-\infty ، ٢]$ ب) $[٠ ، ٤]$

ج) $[٢ ، ٤]$ د) $[٢ ، \infty)$

١٥) إذا كان للاقتران ق(س) = $٢س^{٣} + م س^{٢}$ ، قيمة حرجة عند س = −١ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) −٣ ب) ٣ ج) ٦ د) −٦

١٦) إذا كان $ق'(س) = س^{٢} - ٤س$ ، فإن للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عندما س تساوي:

أ) صفر ب) ٢ ج) −٤ د) ٤

١٧) إذا كان $ق(س) = س^{٣} - ٣ س^{٢}$ ، فإن للاقتران ق قيمة صغرى محلية عندما س تساوي:

أ) صفر ب) ٢ ج) ٤ د) −٤

١٨) القيمة الصغرى المحلية للاقتران $ق(س) = س^{٢} - ٢س - ٣$ هي:

أ) −١ ب) ١ ج) −٤ د) ٤

١٩) إذا كان ك(س) = $٧٠ + ٤س^{٢}$ دينار ، اقتران التكلفة الكلية لإنتاج س قطعة من سلعة ما ، فإن التكلفة الحدية لإنتاج (٢٠) قطعة من السلعة نفسها بالدينار تساوي:

أ) ٧٠ ب) ٢٨٠ ج) ١٦٠ د) ٢٣٠

٢٠) إذا كان $\int ق'(س)\, دس = ٢س^{٣} - ٥ س$ ، فإن $ق'(-١)$ تساوي:

أ) −٧ ب) ١ ج) ٣ د) −١١

٢١) $\int$ (−جتا س + ٢) دس يساوي:

أ) جا س −٢س + جـ ب) −جا س +٢س + جـ ج) −جا س −٢س + جـ د) جا س +٢س + جـ

٢٢) $\int_{١}^{٩} \frac{٧}{\sqrt{س}}$ دس يساوي:

أ) −١٤ ب) ١٤ ج) −٢٨ د) ٢٨

يتبع الصفحة الرابعة...

٢٣) إذا كان $\int_{-٢}^{٤}$ ٣م دس = ٣٦ ، فإن قيمة الثابت م تساوي:

أ) -٦ ب) ٦ ج) ٢ د) -٢

٢٤) إذا كان ق(١) = ٣ ، ق(٨) = ١٢ ، فإن قيمة $\int_{١}^{٨}$ قَ(س) دس تساوي:

أ) ٩ ب) -٩ ج) ١٥ د) -١٥

٢٥) $\int$ (٣ – س)^{٧} دس يساوي:

أ) ٧ (٣ – س)^{٨} + جـ ب) -٧ (٣ – س)^{٨} + جـ

ج) $\frac{-(٣ - س)^{٨}}{٨}$ + جـ د) $\frac{(٣ - س)^{٨}}{٨}$ + جـ

٢٦) بكم طريقة يمكن اختيار قميص وحذاء لشرائهما من محل تجاري يبيع (٥) أنواع من القمصان و(٤) أنواع من الأحذية؟

أ) ٥!×٤! ب) ل(٥ ، ٤) ج) ٥ × ٤ د) $\binom{٥}{٤}$

٢٧) كم عددًا مكونًا من منزلتين يمكن تكوينه من مجموعة الأرقام {١ ، ٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٩}، علمًا أن التكرار غير مسموح به؟

أ) ٦! ب) ل (٦ ، ٢) ج) $\binom{٦}{٢}$ د) ٢!

٢٨) إذا كان $\binom{٥}{١}$ + ٣ (ن!) = ١١ ، 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) $\binom{١٠}{٤}\binom{٥}{٣}$ ب) $\binom{١٠}{٣}\binom{٥}{٤}$

ج) ل(١٠ ، ٤) × ل(٥ ، ٣) د) ل(١٠ ، ٣) × ل(٥ ، ٤)

٣٠) إذا كان ل(ن ، ٣) = ٦٠ ، فإن $\binom{ن}{٣}$ يساوي:

أ) ٣٦٠ ب) ١٨٠ ج) ٢٠ د) ١٠

(انتهت الأسئلة)

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

الطلبة النظاميون

(وثيقة محمية/محدود)

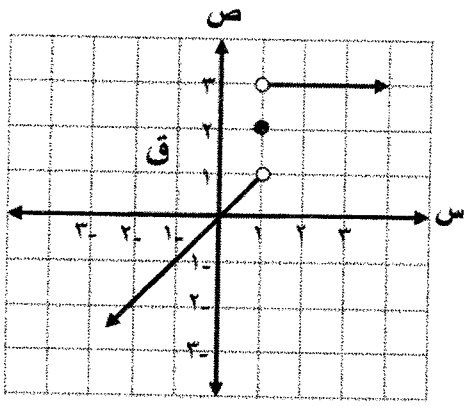
المبحث: الرياضيات — رمز المبحث: ١٠١ — مدة الامتحان: ٠٠ : ٢ س د

الفرع: العلمي — رقم النموذج: (١) — اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

اسم الطالب: — رقم الجلوس:

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل فقرة ممّا يأتي، ثم ظلّل بشكل غامق الدائرة التي تشير إلى رمز الإجابة الصحيحة في نموذج الإجابة (ورقة القارئ الضوئي) فهو النموذج المعتمد (فقط) لاحتساب علامتك علمًا بأن عدد الفقرات (٤٠)، وعدد الصفحات (٦).

١) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثّل منحنى الاقتران ق المعرّف على مجموعة الأعداد الحقيقية ح فإن:



نهـــا (ق(١ − س) + ق^{٢}(س)× س) تساوي:
س ← ١-

أ) ٤-　　ب) ٤

ج) ١-　　د) ٢

٢) إذا كان ق(س) = [س + ٤] ، هـ(س) =[٢ − س] ، فإن نهـــا (ق(س) + هـ(س)) تساوي:
س ← ١

أ) ٥　　ب) ٦　　ج) ٢　　د) غير موجودة

٣) إذا كان ق كثير حدود، وكانت نهـــا $\frac{٢\,ق(س) - ٨-}{س - ٢}$ = ٤ ، فإن نهـــا $\frac{س^{٢} - ٤}{ق(س) - ٤}$ تساوي:
س ← ٢　　س ← ٢

أ) ٤　　ب) ٢-　　ج) $\frac{١}{٤}$　　د) ٢

٤) قيمة نهـــا $\frac{١ + جتا٦س - ٢جتا^{٢}س}{س^{٢}}$ تساوي:
س ← ٠

أ) ١٦　　ب) ١٦-　　ج) ٨-　　د) ٨

٥) قيمة نهـــا (٩س^{٣} ظتا^{٢}(٣س) قتا(٢س)) تساوي:
س ← ٠

أ) ٢　　ب) ٢٧　　ج) $\frac{١}{٢}$　　د) $\frac{٣}{٢}$

يتبع الصفحة الثانية ....

الصفحة الثانية

٦) قيمة $\lim_{س \to ٢٧} \frac{\sqrt[٣]{س} - ٣}{س - ٢٧}$ تساوي:

أ) ٢٤ ب) ٢٧ ج) $\frac{١}{٢٤}$ د) $\frac{١}{٢٧}$

٧) إذا كان ق(س) = $\begin{cases} س^{٢} - (أ + ب) س ، س < ١ \\ ٣ ، س = ١ \\ أ س^{٣} - ب س ، س > ١ \end{cases}$ ،

متصلاً عند س = ١ ، فإن قيمة كل من الثابتين أ ، ب على الترتيب هما:

أ) $-\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٥}{٢}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ، $-\frac{٥}{٢}$ ج) ٦ ، ٣ د) صفر، −٣

٨) إذا كان ق(س) = $\sqrt{[س + ١] + س}$ ، س ∈ (١ ، ٢] ، فإن ق(س) متصل على الفترة:

أ) (١، ٢) ب) (−∞ ، ١) ج) [٢، ∞) د) (١، ٢]

٩) إذا كان معدل التغير في الاقتران ق(س) = ٢س^{٢} − س+١ على الفترة [جـ ، ٢جـ] يساوي ١٧ ،

فإن قيمة الثابت جـ تساوي:

أ) ٦ ب) ٤ ج) ٣ د) ١

١٠) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق

المعرف على الفترة [١ ، ٥] والقاطع $\overleftrightarrow{أ ب}$ ،

فإن ميل العمودي على القاطع $\overleftrightarrow{أ ب}$ يساوي:

أ) −١ ب) $-\frac{٥}{٣}$

ج) $\frac{٥}{٣}$ د) ١

١١) إذا كان ق$'$ (٣) = ٢، فإن : $\lim_{ع \to ١} \frac{ق(\sqrt{ع + ٨}) - ق(٣)}{ع - ١}$ تساوي:

أ) $-\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٦}$ ج) $-\frac{١}{٦}$ د) $\frac{١}{٣}$

١٢) إذا كان ق(س) = $\begin{cases} س^{٢} - ٢ س ، س \leq ٢ \\ ٢س + ٢ ، س > ٢ \end{cases}$ ، 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 + جا س)^{٣} ، فإن قيمة ق$'$ ($\frac{\pi}{٢}$) تساوي:

أ) ١٢ ب) ٨ ج) ٢٠ د) ٤

١٤) إذا كان ق(س) = $\frac{\text{س}^{٢} \mid ٢-٣\text{س} \mid}{\text{س} + ٢}$ ، 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^{٣} – ١) = (س^{٢} +١)^{٣} ، فإن قيمة ق$'$ (٧) تساوي:

أ) ٧٥ ب) ١٠٠ ج) ٥٠ د) ٢٥

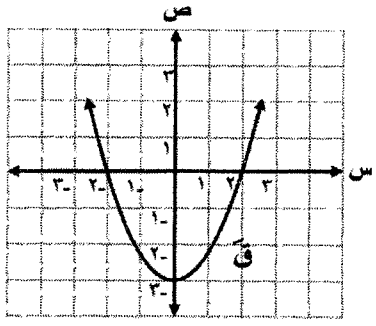
١٧) إذا كان ق(س) = س^{٣}–٤ ، فإن قيمة (ق$'$ ○ ق)$'$ (١) تساوي:

أ) –٥٤ ب) ٥٤ ج) –١٨ د) ١٨

١٨) إذا كان س= جا٢ص ، ص ∈ (٠، $\frac{\pi}{٢}$)، فإن قيمة المقدار: ٢ ص$''$ جتا^{٣}٢ص تساوي:

أ) $\frac{١}{٢}$ 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 = $\frac{١}{\text{ج}}$ س ، فإن ق$'$ (٢) تساوي:

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

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) (٥ ، ٧) ب) (٣ ، ٩) ج) (–٣ ، ٩) د) (–٥، ٧)

يتبع الصفحة الرابعة ....

الصفحة الرابعة

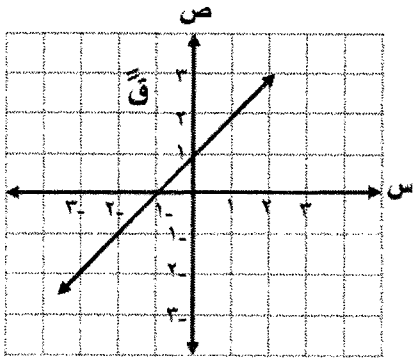
٢٢) قُذفت كرة رأسيًّا إلى أعلى من نقطة على سطح الأرض، فإذا كانت المسافة المقطوعة ف(ن) = ٣٠ن − ٥ن^{٢}
حيث ف: المسافة بالأمتار، ن: الزمن بالثواني، فإن سرعة الكرة لحظة وصولها سطح الأرض تساوي:

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 ٦سم ، يزداد قياس الزاوية المحصورة بينهما بمعدل٤° /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) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى المشتقة الثانية للاقتران كثير الحدود **ق** ، إذا علمت أن للاقتران **ق** نقطتان حرجتان عند س = −٣ ، س = صفر، فإن منحنى الاقتران **ق** يكون متناقصًا في الفترة:



أ) [−٣، ٠]　　ب) (−∞، −٣]
ج) [٠، ٣]　　د) [٠، ∞)

٢٥) إذا كان ق(س) = س$^{\frac{١}{٣}}$ ، س ∈ ح ، فما الفترة التي يكون فيها منحنى الاقتران **ق** مقعّرًا 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(٢، ٠) ؟

أ) (٣، $\sqrt{١٧}$)　　ب) (٣، $\sqrt{١٢}$)　　ج) (١، ٣)　　د) (٢، ٢ $\sqrt{٣}$)

٢٧) إذا كان الاقترانان **م(س)** ، **هـ(س)** معكوسين لمشتقة الاقتران المتصل **ق(س)**، وكان ل(س) = ٤هـ(س) − ٦م(س) ، فإن ل$'$ (س) تساوي:

أ) −٢ق(س)　　ب) −٢　　ج) ٢　　د) ٢ق(س)

٢٨) إذا كان $\int_{٠}^{٢}$ (٢ − ٤ جـ^{٣}) دس = ٦٨ ، فإن قيمة الثابت **جـ** تساوي:

أ) ٢　　ب) ٣　　ج) −٣　　د) −٢

٢٩) إذا كان $\int_{٢}^{٦}$ ($\frac{ق(س)}{٢}$ − ٤) دس = ٤ ، $\int_{٩}^{٦}$ ق(س) دس = ٦ ، فإن $\int_{٩}^{٢}$ (٢س + ق(س)) دس يساوي:

أ) ١١١　　ب) ٤٣　　ج) −١١١　　د) −٤٣

يتبع الصفحة الخامسة ....

ق م ل

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

الطلبة النظاميون

١ | ا

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

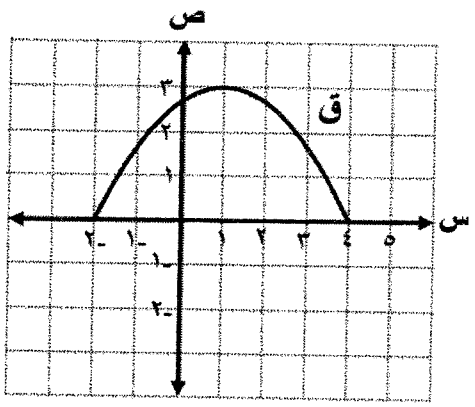
المبحث: الرياضيات　　رمز المبحث: ١٠١　　اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠٢٠/٠٧/٠١

الفـــرع: العلمي　　رقم النموذج: (١)　　رقم الجلوس:

اسم الطالب:

الصفحة الخامسة

٣٠) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثّل منحنى الاقتران ق ، المعرَّف على الفترة [-٢ ، ٤] ، ما الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة للمقدار : $\int_{-٢}^{٤} ق(س)\,دس$ ؟



أ) ١٨　　ب) ٤

ج) ٦　　د) ١٤

٣١) إذا كان ق(س) = لـــو$_{هـ}$ (٢ + $\sqrt{س}$)^{٢} ، فإن قيمة ق$'$ (٤) تساوي:

أ) $-\frac{١}{٨}$　　ب) $\frac{١}{٤}$　　ج) $-\frac{١}{٤}$　　د) $\frac{١}{٨}$

٣٢) إذا كان ص= هـ^{٢} + (س + ١) هـ^{جاس} ، فإن $\frac{دص}{دس}$ عند س = صفر تساوي:

أ) ١　　ب) ٢　　ج) ٣　　د) صفر

٣٣) $\int$ (٢س^{٥} - ٤س)^{٣} دس يساوي:

أ) $\frac{١}{٢}$(س^{٤}-٢)^{٤}+جـ　　ب) (س^{٤}-٢)^{٤}+جـ

ج) - (س^{٤}-٢)^{٤}+جـ　　د) $-\frac{١}{٢}$(س^{٤}-٢)^{٤}+جـ

٣٤) $\int$ ٢ قا^{٢}س ظتا^{٢}س دس يساوي:

أ) - ظتاس +جـ　　ب) ظتاس + جـ

ج) - ٢ظتاس +جـ　　د) ٢ظتاس +جـ

يتبع الصفحة السادسة ....

الصفحة السادسة

٣٥) $\int هـ^{س} \sqrt{هـ^{٢س} + ٢هـ^{س} + ١}$ دس

أ) $\frac{١}{٢} هـ^{٢س} + هـ^{س} + جـ$ ب) $\frac{١}{٢} هـ^{٢س} + هـ^{س} + جـ$

ج) $هـ^{٣س} + جـ$ د) $\frac{١}{٣} هـ^{٣س} + جـ$

٣٦) قيمة $\int_{١}^{هـ^{٢}} \frac{١}{س}$ دس تساوي:

أ) $هـ^{٢} - ١$ ب) $هـ^{٢}$ ج) $هـ^{٢} + ١$ د) $هـ^{٢} + ٢$

٣٧) $\int \frac{٢}{س^{٢} - ١}$ دس يساوي:

أ) $لـو_{هـ} |س-١| + لـو_{هـ} |س+١| + جـ$ ب) $لـو_{هـ} |س-١| - لـو_{هـ} |س+١| + جـ$

ج) $لـو_{هـ} |س-٢| + لـو_{هـ} |س+٢| + جـ$ د) $لـو_{هـ} |س-٢| - لـو_{هـ} |س+٢| + جـ$

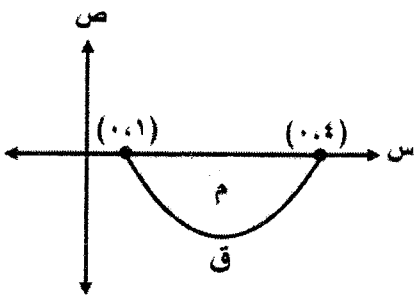
٣٨) إذا كانت مساحة المنطقة المغلقة المحصورة بين منحنى الاقتران ق(س) = $\sqrt{٢س}$ ومحور السينات على الفترة $[٠ ، ا]$ تساوي $\frac{٨}{٣}$ وحدة مربعة ، فإن قيمة الثابت ا تساوي:

أ) ١ ب) ٢ ج) ٤ د) $\sqrt{٤}$

٣٩) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل منحنى الاقتران ق

في الفترة [١ ، ٤] ، فإذا كانت مساحة المنطقة م

تساوي ٥ وحدات مربعة فإن $\int_{١}^{٤} (٣ - ق(س))$ دس يساوي:



أ) ٢٤ ب) ٤ ج) ١٤ د) ٦

٤٠) حَل المعادلة التفاضلية: دص - جتا^{٢}س دص = جا٢س دس ، س ∈ $(٠ ، \frac{\pi}{٤})$ هو:

أ) ص= $لـو_{هـ} |$ جاس $|$ + جـ ب) ص= ٢ $لـو_{هـ} |$ جاس $|$ + جـ

ج) ص= - $لـو_{هـ} |$ جاس $|$ + جـ د) ص= -٢ $لـو_{هـ} |$ جاس $|$ + جـ

﴿ انتهت الأسئلة ﴾