تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

NBCT

إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة

المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم

٢٠٢٠
طلبة الدراسة الخاصة

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠٢٠

(وثيقة محمية/محدود)

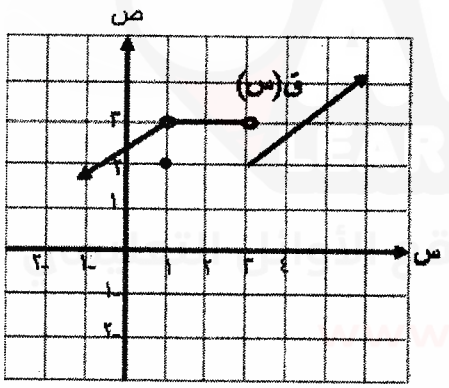
المبحث: الرياضيات (م٣، ف١، الورقة الأولى) رمز المبحث: ٢٠٢ مدة الامتحان: د ٠٠ س ١

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) نهـــــا ق(س) تساوي:
س ← ٣-

أ) ١ ب) ٢

ج) ٣ د) غير موجودة

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

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

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

أ) -٥ ب) -٦ ج) ٦ د) ٥

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

أ) -١ ب) ١ ج) -١٧ د) ١٧

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

أ) ٣٦ ب) ٤ ج) ٩ د) ١٨

صفحة ١

يتبع الصفحة الثانية...

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

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

أ) -٤ ب) ٤ ج) صفر د) غير موجودة

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

أ) -٦ ب) ٦ ج) -٥ د) ٥

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

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

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

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

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

أ) ٢ م/ث ب) ٦ م/ث ج) ٨ م/ث د) ٤ م/ث

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

أ) ١٢ ب) -١٢ ج) ٣٥ د) ٣٩

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

أ) -٨ ب) ٨ ج) -٢ د) ٢

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

أ) ٦ ب) -٦ ج) -٣ د) ٣

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

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

يتبع الصفحة الثالثة...

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net

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 ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمى www.awa2el.net