تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

h 6 K A

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: ٢-٢ مدة الامتحان: د ٠٠ س ١

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

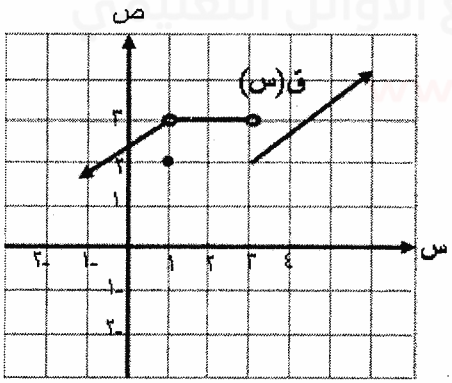
اسم الطالب: رقم الجلوس:

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...

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

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

أ) ٩ ب) ٤ ج) ٣٦ د) ١٨

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

أ) −٦ ب) −٥ ج) ٦ د) ٥

٨) إذا كان ق(س) = $\frac{\text{س (س − ٣)}}{\text{(س + ١)(س−٥)}}$ ، 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 نهـــــا $\frac{\text{ق (٢ + هـ) − ق(٢)}}{\text{هـ}}$ تساوي:
هـ←٠

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) = $\frac{٨}{\text{س}}$، 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...

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net

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 ﴾

تم التحميل من موقع الأوائل التعليمي www.awa2el.net