دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم / طوباس
مدرسة ذكور الفارعة الثانوية

الصف : الثاني عشرأدبي
التاريخ : ١٧ / ١٠/٢٠١٨
اليوم : الاربعاء
المادة : رياضيات

مدة الامتحان : ساعة فقط

اسم الطالب :

السؤال الأول :ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي : (٩علامات)

١- ميل المستقيم القاطع لمنحنى ق(س) المار بالنقطتين (٣،١) (٣،٩) يساوي :

أ) -٣ ب) ٣ ج) -٦ د) ٢

٢- اذا كان ق(س) $= ٥س^{٢} - ١٠س + ٢٠$ فإن قيمة س التي يكون عندها للاقتران قيمة صغرى محلية :

أ) ١ ب) -١ ج) ٠ د) لاتوجد

٣- اذا كان متوسط تغير الاقتران ق(س) في الفترة $[-٤، ٢]$ يساوي ٣ وكان ق$(-٤) = ٢$ فإن ق$(٢) =$

أ) ٢٠ ب) ٢٦ ج) ١٨ د) ١٦

٤- اذا كان ق(س) $= أس^{٣}$ وكان فإن ق$'(٢) = ٦٠$ فما قيمة أ :

أ) -٥ ب) ٥ ج) ١٥ د) ٢٠

٥- اذا كان للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة $(-١٠، ٥)$ فإن قيمة ق$'(-١٠) =$

أ) ٥ ب) -١٠ ج) صفر د) ٣

٦- جد قيمة الثابت جـ التي تجعل المماس لمنحنى ق(س) $= س^{٣} - جـس - ٦$ عندما س $= ٢$ أفقيا:

أ) ١٢ ب) -١٢ ج) ٦ د) -٦

السؤال الثاني: أ) ما متوسط تغير الاقتران ق(س) $= \frac{١٨}{س + ٢}$ عندما تتغير س من ٤ إلى ٧

(٤ علامات)

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108572 | TRACK b0c98c09a1cf692f

ب) اذا كان ق(س) = س^{٢} + ٥س ، وكان هـ$^{-}$(١) = ٣ ، هـ(١) = −١ اوجد مايلي :

١- (ق × هـ)$^{-}$(١) **٢- $\left(\frac{ق}{هـ}\right)^{-}$(١)** **(٦ علامات)**

.....

السؤال الثالث:أ) جد معادلة المماس للاقتران ق(س) = $\frac{٤ - س^{٢}}{٣س + ٢}$ عند س = −١

(٤ علامات)

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108572 | TRACK b0c98c09a1cf692f

****

ب) اذا كان ق(س) = (س^{٢} + ٣)(س − ٢) ، س ∈ ح (٧ علامات)

١- حدد فترات التزايد والتناقص للاقتران

٢- عين القيم القصوى للاقتران (إن وجدت)

مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #108572 | TRACK b0c98c09a1cf692f