دولة فلـــــسطين
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم –يطا
مدرسة بنات خلة المية الثانوية
مجموع العلامات: 50

بسم الله الرحمن الرحيم

الصف: الثاني عشر /أدبي
المبحث الرياضيات
التاريخ :30 /2019/10
الزمن : ساعة

السؤال الاول (12 علامة)

اختر الاجابه الصحيحه فيمايلي :

1) اذا كان ق(س) = $\int$ (6 س^2 + س) د س فان ق/ (1) =

ا) 11 ب) 17 حـ) 13 د) 7

2) اذا كان ق(س) = 2أ س^2 وكان ق /(2) = 8, فان قيمة أ =

أ) صفر ب) -1 جـ) 1 د) 2

3) $\int$ م د س =

ا) م2 +جـ ب) م س حـ) م س +جـ د) صفر

4) ميل المستقيم القاطع لمنحنى الاقتران ق(س) المار بالنقطتين (2 ،5) ، (-1 ، 2)

ا) -1 ب) 1 حـ) 2 د) -2

5) اذا كان 2 ق(س) = 8 س , فإن ق / (س)

ا) 8 ب) 4 حـ) 8س د) 4س

6) اذا كان للاقتران ق(س) قيمة عظمى محلية عند النقطة (-5 ، 12) فان ق / (-5) =

ا) صفر ب) 12 حـ) -5 د) 7

7) اذا كان ص = $\int_{1}^{3}$ (5س^2+2) د س فان ص/ (-1) =

ا) 7 1 ب) 0 حـ) -10 د) -3/11

8) اذا كان $\int_{-3}^{0}$ 3ق(س) دس=-24 ,فان قيمة $\int_{0}^{-3}$ ق(س) دس =

أ) 24 ب) 27 حـ) -8 د) 8

السؤال الثاني : (10علامات)

أ)اذا كان ق (س) = هـ (س) x(س^2+1), هـ (2) =1, هـ$'$ (2) = 3 ,اوجدي ق$'$(2) ؟

****

ب) اذا كان $\int_{2}^{7}$ ق(س) دس=3,وكان $\int_{3}^{7}$ 3ق(س) =-9 فما قيمة $\int_{2}^{3}$ 4ق(س) د س ؟

السؤال الثالث : **(8علامات)**

أ . احسبي كلا من:

1) $\int$ ($\sqrt[3]{س}$ + 2) د س

2) ق(س) = $\frac{3-4س}{6-2س}$,ق/(-1)

ب.اوجدي القيم القصوى للاقتران ق(س)= $س^3$ -12س (ان وجدت) ثم حددي فترات التزايد والتناقص للاقتران ق(س) ؟ (8 علامات)

****

السؤال الرابع:

أ . اذا كان ق/ (س) = 6 $س^2$ + 2 س + 1 فاوجد قاعدة ق(س) علما بانه يمر بالنقطة (-1 ، 3) (6علامات)

****

ب) اذا كان متوسط تغير الاقتران ق (س) = أ$س^2$-5س عندما تتغيرس من 1 الى 3 يساوي -9,فما قيمة الثابت أ ؟ (6 علامات)

انتهت الاسئلة

مع أطيب الامنيات لكن بالنجاح والتفوق معلمة المبحث:دلال عواد