دولة فلسطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم/شمال غزة
مدرسة المنامة الأساسية للبنين

امتحان نصف الفصل الثاني
لمبحث الرياضيات للعام الدراسي
٢٠١٨/٢٠١٩م
الصف التاسع الأساسي

اسم الطالب:.....
الشعبة:.....
التاريخ/٢٠١٩/٣/١٨
الزمن: ساعة واحدة.

20

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة:- (٥ درجات)

١) ما الفترة التي تمثل المجموعة:{س: س∈ ح ، س≥٣}

أ) [٣،∞[ب)] ٣،∞[ج)]-∞،٣[د)] ٠،٣ [

٢) درجة قسمة ق(س)=س^{٣} + س^{٥} + ٥ على هـ(س)=س^{٢} + س + ٣

أ) السادسة ب) الخامسة ج) الثالثة د) الثانية

٣) أكبر عدد صحيح يحقق المتباينة ٢ − ٢ س + ٢ ≤٦

أ) ٢ ب)٦ ج) -٢ د) -٣

٤) الاقتران ق(س)= س^{٢} − ٤ س − ٤ له قيمة صغرى محلية عند النقطة

أ) (٢، ٨) ب) (٨، ٢) ج) (-٨، ٢) د)(٢، - ٨)

٥) أحد الاقترانات الآتية كثيرة حدود:

أ) ق(س)=س$^{\frac{١}{٢}}$ + ٥ ب) ق(س)=س^{٣} + ٤ س ج) ق(س)= س + $\sqrt{س}$ د) ق(س)= $\frac{١}{س^{٣}}$

السؤال الثاني: أجب عما يلي: (٦ درجات)

أ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص فيه جتا ع= $\frac{٣}{٥}$ أجد النسب المثلثية الأخرى(الأساسية والثانوية) للزاوية س ؟؟

ب) أجد مجموعة حل المعادلة الآتية

٤ ظا س + ٤ = ٨

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=9&semester=2&subject=2&type=2
المزيد من هنا

جـ) أثبت صحة المتطابقة الآتية

ظا س + ظتا س = قا س قتا س

***السؤال الثالث*: جد ناتج العمليات التالية مع ذكر درجة ناتج كل عملية** (٩ درجات)

إذا كان ق (س)=٥ س^{٢} − ٧ س − ٣ ، وكان هـ (س)=٢ س + ٥ س^{٢} − ٣

أ) (ق + هـ)(س)

ب) (ق - هـ)(س)

ج) (ق × هـ)(س)

بين باستخدام القسمة المطولة أن (٢ س − ٣) عامل من عوامل (٨ س^{٣} − ٢٧)

https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=9&semester=2&subject=2&type=2

المزيد من هنا