دولـــــة فلســـــطين
وزارة التربية والتعليم العالي
مديرية التربية والتعليم العالي / طولكرم
مدرسة ذكور رامين الثانوية
التاريخ : ٢٠١٩/١٢/١١

اختبار : نهاية الفصل الأول ٢٠١٩/٢٠٢٠
الصف : التاسع الأساسي
مدة الاختبار : ١٠٠ دقيقة
المبحث : الرياضيات
مجموع العلامات : ٤٠ علامة
الاسم: _____

السؤال الأول : أضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يلي : (١٢علامة)

١) ١،$\overline{٩}$ – ٠،٢ =
أ) ٢،$\overline{١}$ ب) ١،$\overline{٧}$ ج) ١،٨ د) ١،$\overline{٨}$

٢) حل المعادلة $\sqrt{٢}$س - $\sqrt{٨}$ = ٢، هو :
أ) $\sqrt{٢}$ +١ ب)صفر ج)٢+$\sqrt{٢}$ د)٢-$\sqrt{٢}$

٣) اذا كانت ق=٢س-٣ ، أي النقاط التالية تحقق المعادلة :
أ) (٢ ، -٣) ب)(٤ ، ٥) ج) (٥ ، ٤) د)(-٣ ، ٢)

٤)إذا كانت أ= { ١٥، ٢٠، ٢٥ } ، وكانت ع علاقة حيث: ع={(س ، ص) ∋ أ×أ : س ≠ ص}، فإن ع علاقة:
أ) انعكاس ب)تماثل ج) تكافؤ د) ليس تعدي

٥) إذا كان ق(س) = صفر ، فإن الاقتران ق اقتران :
أ) خطي ب) محايد ج)ثابت د)تناظر

٦) ق(س)= ٤س-٣ ،هـ(س)= ٢س+١ ، فإن قيمة ق o هـ(٢) =
أ) -١٧ ب) ٢ ج) -٢ د)١٧

٧) أحد الاقترانات التالية ليس له اقتران نظير (ق$^{-١}$) :
أ) ق(س) = ٣س-١ ب)ق(س)= س^{٢}+٢ ج) ق(س)= ٢س^{٣}-٤ د)ق(س)= أس + ب

٨) ما نوع المثلث الناتج من التقاء القطع المستقيمة الواصلة بين النقاط : أ(٢ ،٣) ، ب(٥، ٧) ،ج(-٢ ، ٠) :
أ) منفرج الزاوية ب) قائم الزاوية ج)متساوي الاضلاع د) متساوي الساقين

٩) ما ميل الخط المستقيم المار بالنقطتين (٠ ، ١) ، (٦ ، ٣) :
أ) $\frac{١}{٣}$ ب) ٣ ج) $\frac{-١}{٣}$ د)-٣

١٠) ما مركز الفئة ١٠-١٤ :
أ) ٢ ب) ١٢ ج) ٢٤ د) ٤

١١) إذا كانت $\sum$س×ت = ٥٠٠ ، وكانت $\overline{س}$ = ١٠ ، فما مجموع التكرارات :
أ) ٥٠٠ ب)١٠ ج) ٥٠ د)١٠٠

١٢) ما المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته : ٣ص=٤س-١٢ ؟
أ) ٤ ب)-٤ ج) ٣ د)-٣

السؤال الثاني :

أ) أحل المعادلات التالية : (٤علامات)

$\frac{٤^{٣س}}{٤^{س}} = ٢٥٦$	$(س+٧)^{٢} = ٢٠$

ب) إذا كانت أ={٢ ، ٤ ، ٦ } ، ب= {-٣ ، ٤ } أجد : (٣علامات)

١) أ× ب

٢) أ × (أ ∩ ب)

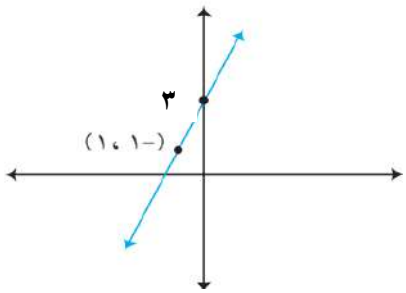
ج) اذا كان ق(س) = $س^{٢}$+٣س-٤ ، هـ(س) = ١- س ، جد: (٤علامات)

١) هـ o ق(س)

٢) هـ $^{-١}$ (س)

السؤال الثالث :

أ) جد معادلة الخط المستقيم المرسوم في الشكل المجاور. (٣علامات)



ب) إذا كان الاقتران ق : ح ← ح ، بحيث ق(س) = $س^{٢}$ + ١ (٤علامات)

أجد :

١) ق(٣) =

٢) المجال

٣) المدى

٤) هل ق واحد لواحد ، شامل ، تناظر ؟ أبين السبب .

السؤال الرابع :

أ) يمثل الجدول التالي علامات ٢٠ طالب في اختبار الفيزياء : (٦علامات)

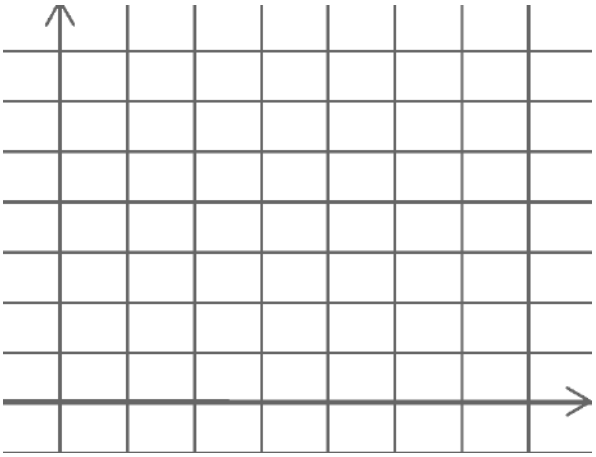
الفئات	التكرار (ت)	مراكز الفئات (س)	س × ت	(س – س̄)^{٢}	(س – س̄)^{٢} × ت
١-٥	٣				
٦-١٠	٤				
١١-١٥	٧				
١٦-٢٠	٦				

أجد :

١) المنوال .

٢) الانحراف المعياري .

٣) أمثل البيانات بالمنحنى التكراري.



ب) أجد معادلة العمود المنصف للقطعة المستقيمة أب حيث أ(٢ ، ٣) ، ب(-٢ ، ٥) . (٤علامات)

مع تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح

معلم المادة: عماد أسود **مدير المدرسة: عبدالله عبدالغني**