دولــة فــلــســطــيــن
وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم / طوباس
مدرسة ذكور الفارعة الثانوية
الاسم:

المبحث:الرياضيات

الصف: ١١- أدبي
التاريخ: ٢٠١٧/١٠/٢٢م
الزمن: ٤٠ دقيقة
امتحان نصف الفصل الأول
مجموع العلامات:(٣٠علامة)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي : (٩ علامات)				
١)	ما مجموعة حل المعادلة ٧(س-٣) = ٢٨			
	(أ) {٧}	(ب) {٦}	(ج) {٤}	(ء) {-٤}
٢)	أي النقاط التالية تنتمي إلى مجموعة حل المتباينة ٢س + ص ≤ ٣			
	(أ) (٠، ١)	(ب) (-١، ٣)	(ج) (٢، ٣)	(ء) (-٢، ١)
٣)	إذا كان طول أحمد ثلاثة أمثال طول ابنه مُحَمَّد مضافا إليه ٢٠ سم وكان طول مُحَمَّد ٥٠ سم فإن طول أبيه =			
	(أ) ١٥٠ سم	(ب) ١٦٠ سم	(ج) ١٧٠ سم	(ء) ١٨٠
٤)	إذا كانت النقطة (٧ ، ٠) هي إحدى النقاط المتطرفة في مجموعة حل النظام س + ٢ ≤ ٧ ، ٢س + ص س ≤ ١١ فما قيمة اقتران الهدف ٤س + ٥ص عند هذه النقطة			
	(أ) ٣٣	(ب) ٢٨	(ج) ٩	(ء) ٧
٥)	إذا كانت النقطة (٣ ، ١١) تقع على الخط المستقيم ص = أس - ٤ فإن قيمة الثابت أ =			
	(أ) ٤	(ب) ٢	(ج) ٥	(ء) ٣
٦)	أي من النقاط التالية تمثل حل النظام $س^{٢} - ص^{٢} = ٨$ ، س + ص = ٢			
	(أ) (-٣ ، ١)	(ب) (-١ ، ٣)	(ج) (٣ ، -١)	(ء) (٥ ، -٣)

✓ السؤال الثاني : (١١ علامة)

أ) حل النظام الآتي باستخدام طريقة الحذف (٥ علامات)

٥س + ٢ص = ١١

٣س + ٤ص = ١٥

تابع الأسئلة خلف الورقة ⇐

تابع السؤال الثاني :

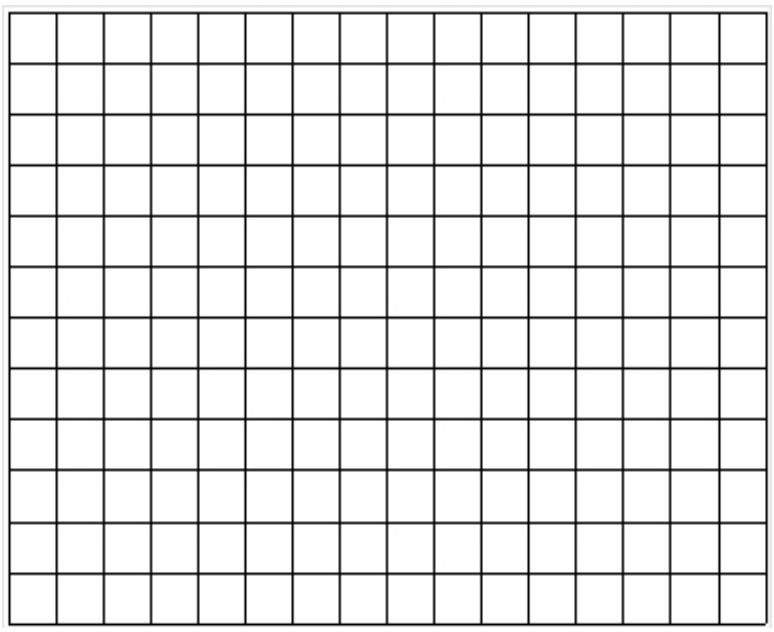
ب) عددان حقيقيان مجموعهما ٨ و الفرق بين مربعيهما ١٦ ، ما قيم هذين العددين (٦ علامات)

✓ السؤال الثالث : (١٠ علامات)

أ) مثل بيانيا مجموعة حل المتباينات الآتية (٤ علامات)

ص + س ≤ ٥

ص ≥ س – ٤



تابع الأسئلة خلف الورقة ⇐

تابع السؤال الثالث :

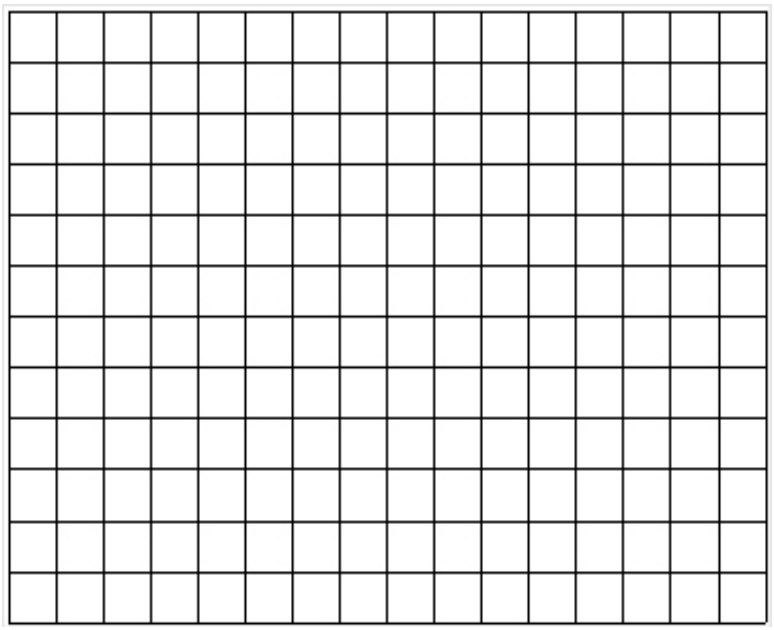
ب) أوجد القيمة العظمى للمقدار ٥س – ص بشرط: (٦ علامات)

س + ٢ص ≥ ١٠

س – ص ≥ ٣

س ≥ ٠

ص ≥ ٠



مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة: مُحَمَّد غنام