بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة)

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة **الرياضيات** للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٤ هـ

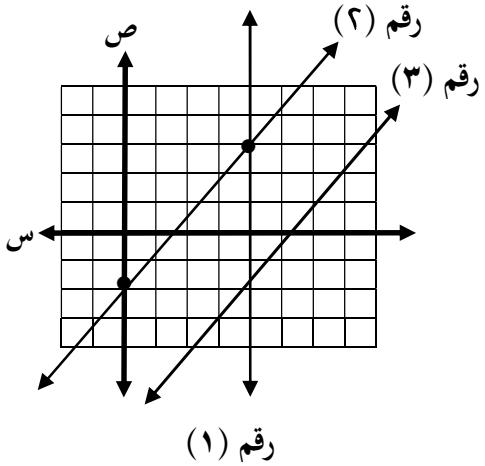
السؤال الأول:

العلامة

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة ٠ (ثلاث درجات)

١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٥س+ ٣ حل واحد فقط	
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة	
٣	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س+ ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	
٤	(ل^{٥} ك^{٧})^{٤} = ل^{٥} ك^{٢٨}	

(ب) استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

(..... ، .....)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (١) و (٢)

متسقاً ام غير متسق ومستقلاً أم غير مستقل

.....

٣ أوجد عدد حلول النظام المكون من المستقيمين (٣) و (٢)

.....

(ج) حل النظام التالي: (ثلاث درجات)

٢س + ٧ص = ٢٤

٥س − ٧ص = ١١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني: ⓐ حل النظام التالي (ثلاث درجات)

س = ٢ ص + ١

س + ٥ ص = ٨

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ⓑ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) (أربع درجات)

١	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦س^{٧} ص^{٣}}{٣ س^{٤} ص^{٣}}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)			
	ⓐ ٦ س^{٣} ص^{٢}	ⓑ ٣ س^{٣} ص^{٢}	ⓒ ٢ س^{٣}	ⓓ ٢س^{٣} ص^{٢}

٢	إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى			
	ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر

٣	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)		
	ⓐ س+ص=٩ ٤س+٣ص=١	ⓑ س−ص=٩ ٤س−٣ص=١	
	ⓒ س+ص=١ ٤س−٣ص=٩	ⓓ س+ص=١ ٤س+٣ص=٩	

٤	$[(٥^{٢})^{٢}]^{٣}$ =			
	ⓐ $٥^{٢٠}$	ⓑ $٥^{١٢}$	ⓒ $٥^{٣٠}$	ⓓ ٥٠

ⓒ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : (ثلاث درجات)

١	عدد حلول النظام المتسق وغير مستقل يساوي .....
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س^{٧} − ٥ س^{٤} هو .....
٣	$(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠}$ = ...