بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education

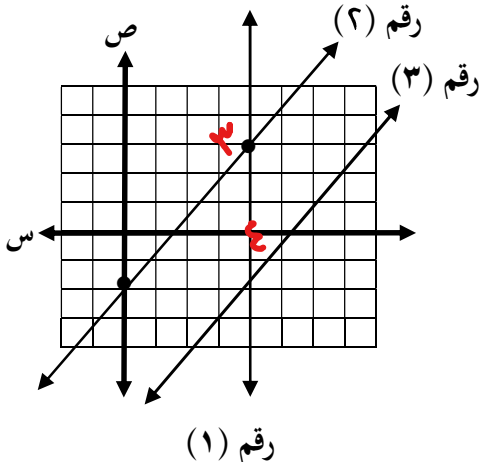
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٤ هـ

السؤال الأول:

العلامة		
	(ثلاث درجات)	(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة :
X	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٥س + ٣ حل واحد فقط	١
X	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة	٢
✓	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س + ٢ ص = ٨ ، ٣ س + ٢ ص = ٩ هي استعمال الطرح	٣
X	(ل^{٥} ك^{٧})^{٤} = ل^{٥} ك^{٢٨}	٤

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



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

(٤ ، ٣)

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

متسقاً ام غير متسق ومستقلاً أم غير مستقل

متسق و مستقل

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

لديه عدد لها هنا

(ج) حل النظام التالي: (ثلاث درجات)

٢س + ٧ص = ٢٤
٥س − ٧ص = ١١

+

٧س = ٣٥
س = ٥

٢س + ٧ص = ٢٤
١٠ + ٧ص = ٢٤
٧ص = ١٤
ص = ٢

(٥ ، ٢)

السؤال الثاني: ⓐ حل النظام التالي (ثلاث درجات)

س = ٢ ص + ١

س + ٥ ص = ٨

بالتعويض

س + ٥ ص = ٨

٢ ص + ١ + ٥ ص = ٨

٧ ص + ١ = ٨

- ١ - ١

٧ ص = ٧

ص = ١

س = ٢ ص + ١

س = ٢ × ١ + ١

س = ٣

(٣ ، ١)

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

١	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦ س^{٧} ص^{٣}}{٣ س^{٤} ص^{٣}}$ 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 ..... عدد لا نهائي
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س^{٧} − ٥ س^{٤} هو ٨
٣	(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} = ... ١