بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
الصف / الثالث المتوسط
مدرسة: متوسطة العز بن عبدالسلام

وزارة التعليم
Ministry of Education

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان

أسئلة اختبار مادة الرياضيات (تجريبي) للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٥ هـ

المراجع :	المصحح : سالم علي السهيمي

اسم الطالب : ..... ( )

السؤال الأول :

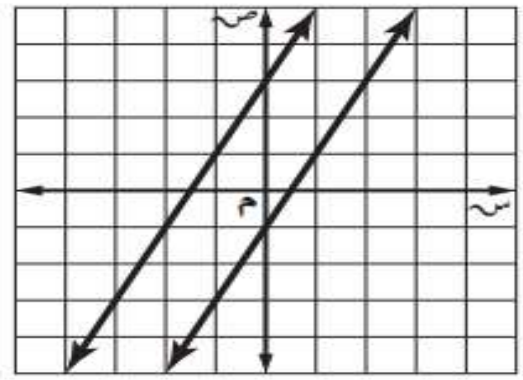
ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (✗) أمام العبارة الخاطئة ثم ظلل في ورقة الإجابة

		العلامة	
١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل	صح	خطأ
٢	يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول	صح	خطأ
٣	الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .	صح	خطأ
٤	ناتج : $(٣ س + ٥)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٣٠ س + ٢٥$.	صح	خطأ
٥	$٤٩ س^{٦} - ١٠٠ ك^{١٠} = (٧ س^{٣} - ١٠ ك^{٥}) (٧ س^{٣} + ١٠ ك^{٥})$	صح	خطأ
٦	كثيرة الحدود $٤ ر^{٢} - ر + ٧$ كثيرة حدود أولية .	صح	خطأ
٧	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٥س+ ٣ حل واحد فقط ٠	صح	خطأ
٨	درجة وحيدة الحد $٢ د^{٦} ب^{٣}$ هي الدرجة السادسة ٠	صح	خطأ
٩	$٤٩ س^{٢} - ٢٨ س + ٤ = (٧ س - ٢)^{٢}$	صح	خطأ
١٠	تبسيط العبارة : $(٢ س^{٣} ص^{٢} ك^{٤})^{٣} = ٨ س^{٩} ص^{٦} ك^{٨}$	صح	خطأ
١١	إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام	صح	خطأ
١٢	كثيرة الحدود $س^{٢} + ٩ س + ٨١$ تشكل مربعاً كاملا	صح	خطأ
١٣	عدد حلول النظام الغير المتسق والمستقل حل واحد	صح	خطأ
١٤	$(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} = ١$	صح	خطأ
١٥	ناتج : $(٥ س^{٢} - ٣س + ٤) + (٦س - ٣ س^{٢} - ٣) = ٢ س^{٢} + ٣س + ٧$	صح	خطأ
١٦	المعامل الرئيس في كثيرة الحدود : $٤ س^{٣} - ٥ س^{٢} + ٢س + ٧$ هو ٧	صح	خطأ
١٧	$س^{٢} (٦ س + ص) = ٦ س^{٣} + س^{٢} ص$	صح	خطأ
١٨	$(٧ س^{٢} + ٦) - (٢ س^{٢} + ٩ س) = ٩ س^{٢} + ٩ س + ٦$	صح	خطأ
١٩	ناتج $(٣ س + ١)^{٢} = ٩ س^{٢} + ٦ س + ١$	صح	خطأ
٢٠	$(٢س - ٣هـ)^{٢} = ٤س^{٢} - ٦س هـ + ٩هـ^{٢}$	صح	خطأ

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل الحرف الذي يسبقها في ورقة الإجابة

١ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو	
(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل
(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٢ عدد الحلول للنظام المجاور	
(أ) حل واحد	(ب) حلان
(ج) ليس له حل	(د) عدد لانهائي من الحلول



٣ حلل وحيدة الحدّ : ١٤ س^{٢} ص تحليلًا تامًا .			
(أ) ٢ × ٧ × س × س × ص		(ب) ٢ × ٧ × س × ص	
(ج) ١٤ × س × س × ص		(د) ٢ × ٧ × س × س	

٤ أبسط صورة للعبارة $\frac{٦س^{٧} ص^{٣}}{٢ س^{٤} ص^{٣}}$ هي (بفرض أن المقام ≠ صفر)				
(أ) ٦ س^{٣} ص^{٢}	(ب) ٣ س^{٣}	(ج) ٢ س^{٣}	(د) ٣س^{٣} ص^{٢}

٥ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
(أ) متسق وغير مستقل	(ب) متسق و مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر

٦ مجموعة حلّ المعادلة : (٢ب −٦) (ب + ١٧) = ٠ ؟			
(أ) { −٣ ، −١٧ }	(ب) { − ١٧ ، ٣ }	(ج) { ٦ ، ١٧ }	(د) { ١٧ ، ٧ }

٧ اشترى علي ٥ مساطر و٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالا واشترى عادل مسطرة وقلمين من نفس النوع بمبلغ ٥ ريالات		
(أ) ثمن القلم ٣ريال والمسطرة ٤ريال	(ب) ثمن القلم ريالين والمسطرة ريال واحد	
(ج) ثمن القلم ريالين والمسطرة ٥ ريال	(ج) ثمن القلم ريال والمسطرة ريال واحد	

٨ $[(٥^{٢})^{٢}]^{٣}$ =			
(أ) ٥^{٢٠}	(ب) ٥^{١٢}	(ج) ٥^{٣٠}	(د) ٥٠

٩ تحليل العبارة س^{٢} − ٥س + ٦ =			
(أ) (س −٢) (س + ٣)	(ب) (س + ٢) (س − ٣)	(ج) (س −٢) (س − ٣)	(د) (س−٦) (س−١)

تابع بقية الأسئلة

١٠	حلّل كثيرة الحدود ٥س^{٢} − ١٣س + ٦	
أ	(س+٣) (٥س− ٢)	ب (س−٢) (٥س−٣)
ج	(س+٢) (٥س+٣)	د (س− ٣) (٥س+٢)

١١	حلّل كثيرة الحدود ٣ ن ك+١٥ك −٤ن −٢٠ تحليلًا تامًا :	
أ	(ن − ٥) (٣ ك −٥)	ب (ن + ٥) (٣ك −٤)
ج	(ن − ٥) (٣ ك +٥)	د (ن + ٥) (٣ ك +٥)

١٢	النظام المعبر عن عبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر هو	
أ	س+ ص = ٥ ، س = ٤ص	ب س + ص = ٥ ، س = −٤ص
ج	س + ص = ٤ ، س = ٤+ ص	د س + ص = ٥ ، س = ٤+ ص

١٣	تبسّط العبارة ٤ص^{٥} × ص^{٤} :		
أ	٤ص^{٢٠}	ب ص^{٨}	ج ٤ص^{٩}	د ٢ ص ^{٨}

١٤	تبسّط العبارة (ب^{٢})^{٣} :		
أ	ب^{١٢}	ب ب^{٥}	ج ب^{٦}	د ١٢ ب

١٥	أي ممّا يأتي تبين الصورة القياسية لكثيرة الحدود س^{٢} + ٥ س^{٣} − ٤ − ٢ س	
أ	٥ س^{٣} − ٤ − ٢س	ب س^{٢}+ ٥س^{٣} − ٤ − ٢ س
ج	٥ س^{٣} + س^{٢} + ٤ − ٢ س	د ٥ س^{٣} + س^{٢} − ٢ س −٤

١٦	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٧ ص = ١٢ ، ٢س − ص = ١		
أ	٧	ب ٢	ج ١	د ٥

١٧	أوجد ناتج الضرب (٢ن − ٣) (ن − ٤)			
أ	٣ ن + ١	ب ٢ن^{٢} + ١١ ن − ١٢	أ ن^{٢} − ١١ ن + ١٢	ب ٢ن^{٢} − ١١ ن + ١٢

١٨	أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد		
أ	$\frac{٣}{٥}$ س^{٢} ص	ب ٥ س ص	ج ٦	د ٢ هـ س$^{-٥}$

١٩	أوجد ناتج الضرب (٢س − ٥) (٢س + ٥)			
أ	س^{٢} + ٢٥	أ ٤س − ٥	ب ٤ س^{٢} + ٢٥	أ ٤ س^{٢} − ٢٥

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام س = ٣ ص + ١ ، ٣ س + ص = ١٣ هي			
أ	بالتعويض	ب الحذف بالطرح	ج الحذف بالجمع	د الحذف بالضرب

تابع بقية الأسئلة

سالم علي السهيمي