بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
Ministry of Education
وزارة التعليم

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ساعتان

أسئلة اختبار مادة **الرياضيات** للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٤ هـ

رقم السؤال	الأول	الثاني	الثالث	الدرجة الكلية		الدرجة كتابة
درجة السؤال					٤٠	
المراجع :			المصحح : سالم علي السهيمي			

اسم الطالب : ..... ( )

تعليمات قبل البدء في الإجابة [١] الإجابة في نفس الورقة [٢] عدد الأسئلة = ٣ [٣] الحل بالحبر الأزرق فقط

اخي الطالب : استعن بالله وابتعد عن الغش واجب عن الأسئلة التالية مراعيا حسن الخط والتنظيم ٠

السؤال الأول : ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة

		العلامة
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٥س+ ٣ حل واحد فقط ٠	
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة ٠	
٣	٤٩ س^{٢} – ٢٨ س + ٤ = (٧ س – ٢)^{٢}	
٤	تبسيط العبارة : (٢ س^{٣} ص^{٢} ك^{٤})^{٣} = ٨ س^{٩} ص^{٦} ك^{٨}	
٥	إذا كانت نتيجة حل نظام من معادلتين جملة خطأ فلا يوجد حل للنظام	
٦	كثيرة الحدود س^{٢} + ٩ س + ٨١ تشكل مربعاً كاملا	

ⓑ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي .....
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س^{٧} – ٥ س^{٤} هو .....
٣	(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} = ...

ⓒ ضع رقم العبارة (أ) أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها (ب) فيما يلي :

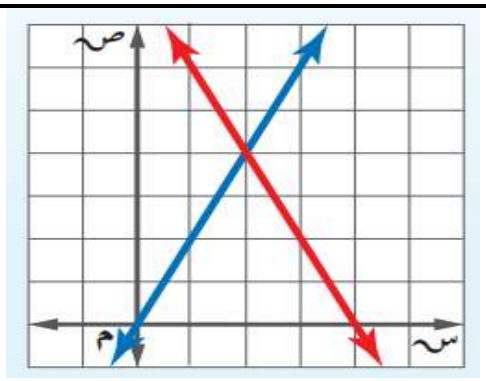
م	(أ)	الرقم	(ب)
١	ناتج (٣ س + ١)^{٢} =		٩ س^{٢} + ٩ س + ٦
٢	س^{٢} (٦ س + ص) =		٩ س^{٢} + ٦ س + س^{٢} ص
٣	(٧ س^{٢} + ٦) + (٢ س^{٢} + ٩ س) =		٩ س^{٢} + ٦ س + ١
			٦ س^{٣} + س^{٢} ص

تابع بقية الأسئلة

السؤال الثانى :

اختر الإجابة الصحيحة (*اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة*)

١	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو
(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل
(جـ) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٢	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو
(أ) (٤ ، ٢)	(ب) (٢ ، ٤)
(جـ) (−٤ ، ١)	(د) (٤ ، ١)



٣	تحليل وحيدة الحد ٣٥ س^{٢} ص تحليلاً تاما هو =		
(أ) ٣ × ٥ × س × س× ص	(ب) ٥ × ٧× س× ص× ص		
(جـ) ٣ × ٧ × س × ص× ص	(د) ٥ × ٧ × س× س× ص		

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

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

٦	مجموعة حل المعادلة (٣ص − ٦) (ص −٧) = ٠			
(أ) { ٢ ، ٧ }	(ب) ∅	(جـ) { ٢ ، −٧ }	(د) { ٠ ، ٦ }	

٧	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)			
(أ) س + ص = ٩ ٤ س + ٣ ص = ١		(ب) س − ص = ٩ ٤ س − ٣ص = ١		
(جـ) س + ص = ١ ٤ س − ٣ ص = ٩		(د) س + ص = ١ ٤ س + ٣ ص = ٩		

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

٩	تحليل العبارة س^{٢} − ٧ س + ١٠ =			
(أ) (س −٢) (س + ٥)	(ب) (س + ٢) (س − ٥)	(جـ) (س −٢) (س − ٥)	(د) (س−١٠) (س−١)	

تابع بقية الأسئلة

١٠	تحليل العبارة ١٢ س^{٢} – ٤ س – ٥ =	
(أ) (س + ٥) (٢ س – ١)	(ب) (٦ س + ٥) (٢ س + ١)	
(ج) (٦ س – ٥) (٢ س – ١)	(د) (٦ س – ٥) (٢س + ١)	

١١	حلّل كثيرة الحدود ٤ ك ر + ٨ ر + ٣ ك + ٦ تحليلًا تامًا :	
(أ) (ك + ٢) (٤ر + ٦)	(ب) (ك + ٨) (٤ر + ٣)	
(ج) (ك + ٢) (٤ر + ٣)	(د) (ر + ٢) (٤ك + ٣)	

١٢	إذا كانت مساحة مستطيل ص^{٢}–٤ص –١٢ سم^{٢} وطوله يساوي (ص +٢) . فإن عرضه يساوي		
(أ) (ص – ٢)	(ب) (ص – ٦)	(ج) (ص – ٤)	(د) (ص + ٢)

١٣	تبسّط العبارة ٣ ص^{٦} × ٤ ص^{٣} :		
(أ) ٧ص^{٩}	(ب) ١٢ ص^{١٨}	(ج) ص^{١٥}	(د) ١٢ ص^{٩}

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 ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤ س^{٣} – ٢ ؟	
(أ) ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤ س^{٣}	(ب) ٥ س^{٦} + ٧ س^{٥} – ٤ س^{٣} –٢	
(ج) ٥ س^{٣} + س^{٢} + ٤ – ٢ س	(د) ٧ س^{٥} + ٥ س^{٦} – ٤س^{٣} – ٢	

١٦	أوجد ناتج (٥ ت^{٢} + ٧ ت – ٦) – (٣ت^{٢} – ٢ ت + ١)		
(أ) ٢ت^{٢} + ٩ ت – ٧	(ب) ٢ت^{٢} + ٩ ت + ٧	(ج) ت^{٢} + ٩ ت – ٧	(د) ٢ت^{٢} + ت – ٧

١٧	أوجد ناتج الضرب (٣ن – ٣) (ن – ٥)		
(أ) ٣ ن^{٢} – ١٨ ن + ١٥	(ب) ٣ ن^{٢} + ١٨ ن + ١٥	(ج) ٣ ن^{٢} – ١٨ ن – ١٥	(د) ن^{٢} – ١٨ ن + ١٥

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	حلل كثيرة الحدود س^{٢} + ٩ وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر ((أولية)).		
(أ) (س + ٣) (س + ٣)	(ب) (س – ٣) (س – ٣)	(ج) (س+ ٣) (س– ٣)	(د) أولية

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

السؤال الثالث :

(أ) حل النظام التالي:

٢ س + ٧ ص = ٢٤

٥ س – ٧ ص = ١١

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) ١ أوجد ناتج :

(٢س – ٣هـ)^{٢} = ...

= .....

٢ بسط

$\frac{س^{-٣}\ ج^{٢}}{ك^{٠}\ ج^{٢}\ هـ^{-٣}}$ = ...

(ج) ١ حلل كثيرات الحدود التالية :

س^{٢} – ٥س + ٦ = ...

٢ بسط العبارة ٩ – (س + ٣)^{٢} بتحليلها بالفرق بين مربعين ٠

.....

.....

.....

تمت الأسئلة

سالم علي السهيمي