اختبارالفترة للفصل الدراسي الثاني (الباب الخامس)

الاسم / ..... الفصل / ..... الدرجة

٢٠

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:				
١	النظام الذي يتم حله بالحذف باستعمال الضرب هو			
	أ) ص = س-١ س+ ص = ٥	ب) ٤س +٢ص =٧ ٣س -٢ص = ٣	ج) ٤س +٣ص = ١ ٥س + ٢ص = ٤	د) ٦س + ٥ص =٢ ٦س + ٣ص = ٤
٢	نوع النظام ص= ٢س+١ ص= -٢س+١			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) غير مستقل
٣	قيمة المتغير (و) في النظام : - ف + و = ٧ ف + و = ١			
	أ) ٣	ب) ٤	ج) -٣	د) -٤
٤	نستعمل الحذف بالطرح لحل النظام اذا كان معامل احد المتغيرين			
	أ) متساويان	ب) متعاكسان	ج) مختلفان	د) يساوي صفر
٥	اذا تساوى الميلان واختلف المقطعان فإن وصف المستقيمان بالرسم هو			
	أ) متوازيان	ب) متقاطعان	ج) متطابقان	د) متعامدين
٦	العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ٢ هما			
	أ)١٢ ، ١٠	ب)١١ ، ١١	ج)١٥ ، ٧	د)١٨،٤
٧	لا يعطي في الغالب حلا دقيقا هو			
	الحذف بالضرب	التمثيل البياني	الحذف بالطرح	الحذف بالجمع

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها	
١	أفضل طريقة لحل النظام ص= ٤س + ٣ س + ص = ١٠ .....
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٥س – ٦س = ٢ ٢س + ٦ص = ١٩ .....

السؤال الثالث : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة(أ) ثم اكتب الرقم المناسب أمام القائمة (ب) فيما يلي			
	القائمة (أ)		القائمة (ب)
١	إذا كان المستقيمان في الرسم البياني متقاطعان فإن عدد الحلول		عدد لا نهائي
٢	إذا كان المستقيمان في الرسم البياني متطابقان فإن عدد الحلول		لا يوجد حل
٣	إذا كان المستقيمان في الرسم البياني منطبقان فإن عدد الحلول		حلان
			حل وحيد

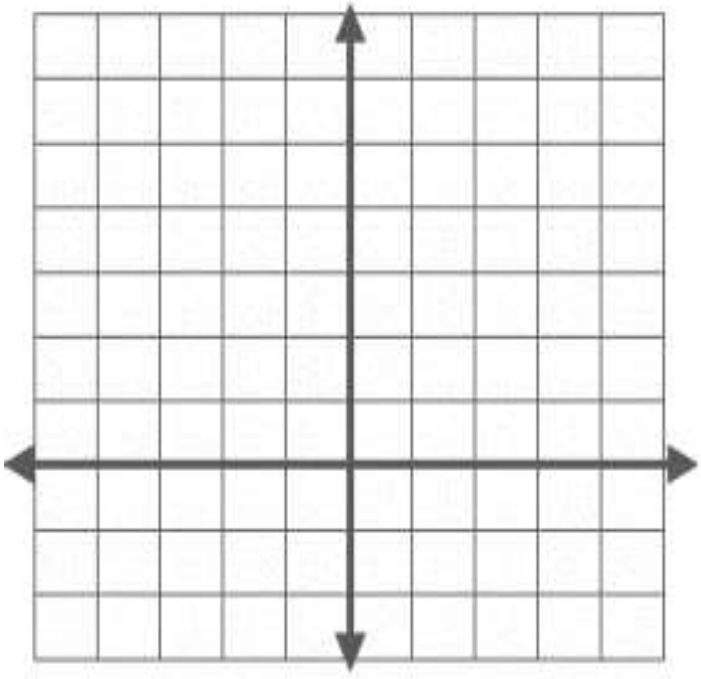
السؤال الرابع : أ) حل النظام بالحذف بالجمع : -٤س + ٣ص = ٣

٤س + ٥ص = ٥

ب)أوجد الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام بيانيا التالي:

ص = س + ٣

ص = ٢س +٤



رسالة :

الحلم مجرد حلم ... أما الهدف فهو حلم له خطة وموعد نهائي لتحقيقه ....

مع اطيب التمنيات لك بالتوفيق

معلم/ة

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الصف / الثالث المتوسط — إدارة التعليم بالقنفذة

مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة) — **الزمن** / ٤٥ دقيقة

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

السؤال الأول:

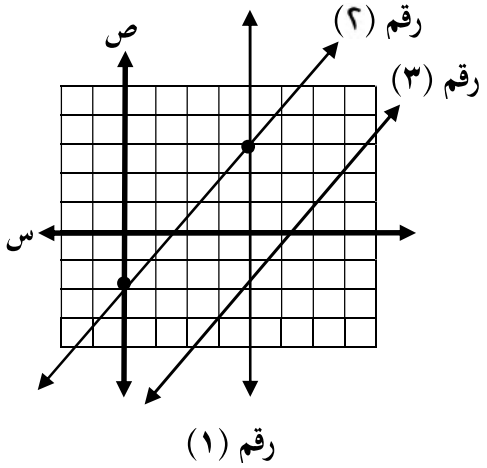
العلامة

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) 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:

٢س + ٧ص = ٢٤

٥س − ٧ص = ١١

(ثلاث درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني: (أ) حل النظام التالي (ثلاث درجات)

س = ٢ ص + ١

س + ٥ ص = ٨

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) 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)			
	(أ) ٦ س^{٣} ص^{٢}	(ب) ٣ س^{٣} ص^{٢}	(ج) ٢ س^{٣}	(د) ٢س^{٣} ص^{٢}

٢	إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى			
	(أ) متسق وغير مستقل	(ب) متسق و مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر

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

٤	$[(٥^{٢})^{٢}]^{٣}$ =			
	(أ) $٥^{٢٠}$	(ب) $٥^{١٢}$	(ج) $٥^{٣٠}$	(د) ٥٠

(ج) 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	$(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠}$ = ...

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

الصف / الثالث المتوسط — إدارة التعليم بالقنفذة

مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة) — **الزمن** / ٤٥ دقيقة

وزارة التعليم
Ministry of Education

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

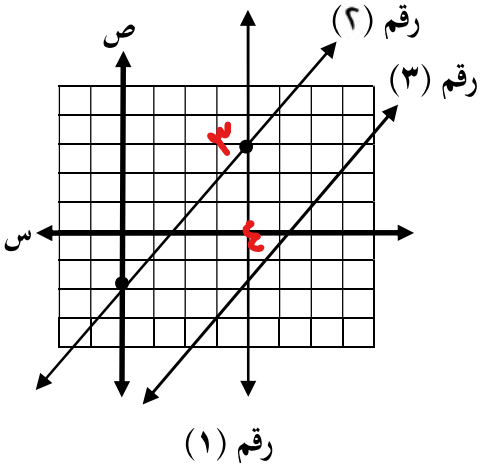
السؤال الأول:

العلامة

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة . (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 + ٢ ص = 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)

(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)

لديو جد (عددها صفر)

(ج) حل النظام التالي: (ثلاث درجات)

٢س + ٧ص = ٢٤

٥س − ٧ص = ١١

+

٧س = ٣٥

س = ٥

٢٤ = ٧ص + ٢س

٢٤ = ٧ص + ١٠

١٠ = ٢س

١٤ = ٧ص

ص = ٢

(٥ ، ٢)

السؤال الثاني: (أ) 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 = ١ + ٢ × ١

س = ٣

(٣ ، ١)

(ب) 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)			
	(أ) $٦ س^{٣} ص^{٢}$	(ب) $٣ س^{٣} ص^{٢}$	(ج) $٢ س^{٣}$	(د) $٢ س^{٣} ص^{٢}$

٢	إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى			
	(أ) متسق وغير مستقل	(ب) متسق و مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر

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

٤	$[(٥^{٢})^{٢}]^{٣}$ =			
	(أ) $٥^{٢٠}$	(ب) $٥^{١٢}$	(ج) $٥^{٣٠}$	(د) ٥٠

(ج) 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