تم تحميل وعرض المادة من منصة

حقيبتي
www.haqibati.net

منصة حقيبتي التعليمية

منصـــة حقيبتي هو موقع تعليمي يعمل على تسـهيل العملية التعليمية بطريقة بسـيطة وسـهلة وتوفير كل ما يحتاجه المعلم والطالب لكافة الصـفوف الدراسـية كما يحتوي الموقع على حلول جميع المواد مع الشروح المتنوعة للمعلمين.

أدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العز بن عبدالسلام

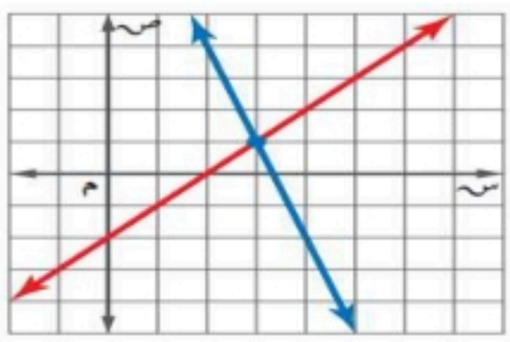
٢٠

اختبار منتصف الفصل الدراسى الثانى ١٤٤٦هـ

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (كل فقرة درجة ونصف)

١	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥			
	(أ) حل واحد	(ب) حلين	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) ∅
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٥ ص = ٨ ، س = ٢ ص − ١			
	(أ) بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(ج) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب
٣	حل النظام س+ ص = ١١ ، س − ص = ١ هو			
	(أ) (٥ ، ٧)	(ب) (٧، ٤)	(ج) (−٤ ، −١)	(د) (٦، ٥)
٤	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٩ص = ٩ ، ٢س − ص = ١ ؟			
	(أ) ٩	(ب) ٢	(ج) ٩	(د) ٥
٥	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :			
	(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٦	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو			
	(أ) (١ ، ٣)	(ب) (٢ ، ٤)	(ج) (−٣ ، ١)	(د) (٣، ١)



٧	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو			
	(أ) ٧٨ ° ، ١٠٢ °	(ب) ٧٨ ° ، ٧٨ °	(ج) ١٠٢ ° ، ٧٨ °	(د) ٩٠ ° ، ٩٠ °
٨	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	(أ) س − ص = −١	(ب) س + ص = ٥	(ج) س + ص = −١	(د) س + ٤ ص = ٧

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ (كل فقرة درجة)

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .	صح	خطأ
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	صح	خطأ
٣	حل النظام ص = ٢س + ١ ، س + ص = ٤ هو (١ ، ٣)	صح	خطأ
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	صح	خطأ

السؤال الثالث: حل النظام التالي : (أربع درجات)

٢ س + ٣ ص = ٤

٣ س + ٤ ص = ٧

.....

.....

.....

.....

.....

.....

أدارة التعليم بالقنفذة

نموذج الاجابة

اختبار منتصف الفصل الدراسي

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة (كل فقرة درجة ونصف)

١	عدد حلول النظام ص = ٧س + ١٠ ، ص = ٨ س +٥			
	(أ) حل واحد	(ب) حلين	(ج) عدد لانهائي من الحلول	(د) ∅
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٣ س + ٥ ص = ٨ ، س = ٢ ص − ١			
	(أ) بالتعويض	(ب) الحذف بالطرح	(ج) الحذف بالجمع	(د) الحذف بالضرب
٣	حل النظام س+ ص = ١١ ، س − ص = ١ هو			
	(أ) (٥ ، ٧)	(ب) (٧، ٤)	(ج) (−٤ ، −١)	(د) (٦، ٥)
٤	ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل ٥س + ٩ص = ٩ ، ٢س − ص = ١ ؟			
	(أ) ٩	(ب) ٢	(ج) ٩	(د) ٥
٥	المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :			
	(أ) متسق ومستقل	(ب) متسق و غير مستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر
٦	حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو			
	(أ) (١ ، ٣)	(ب) (٢ ، ٤)	(ج) (−٣ ، ١)	(د) (٣، ١)
٧	إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافا اليها ٢٤ ° فإن قياس س ، ص على الترتيب هو			
	(أ) ٧٨ ° ، ١٠٢ °	(ب) ٧٨ ° ، ٧٨ °	(ج) ١٠٢ ° ، ٧٨ °	(د) ٩٠ ° ، ٩٠ °
٨	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢) تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص = ٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	(أ) س − ص = −١	(ب) س + ص = ٥	(ج) س + ص = −١	(د) س + ٤ ص = ٧

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ (كل فقرة درجة)

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا غير مستقل .	صح	خطأ
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	صح	خطأ
٣	حل النظام ص = ٢س + ١ ، س + ص = ٤ هو (١ ، ٣)	صح	خطأ
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل ٧ = ٩ فهناك حل واحد فقط	صح	خطأ

السؤال الثالث: حل النظام التالي : (أربع درجات)

٢ س + ٣ ص = ٤ × ٣

٣ س + ٤ ص = ٧ × ٢

٦س + ٩ص = ١٢

٦س + ٨ص = ١٤

ص = −٢

٢س + ٣ص = ٤

٢س − ٦ = ٤

٢س = ١٠

س = ٥

(٥ ، −٢)

حقيبتي
www.haqibati.net

بسم الله الرحمن الرحيم

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

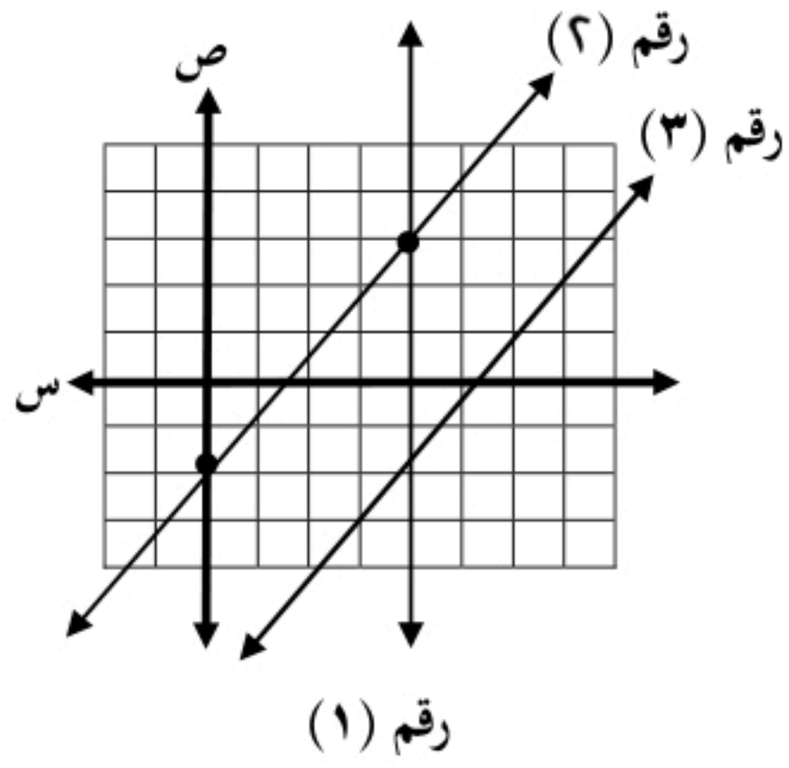
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة **الرياضيات** للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول:

		العلامة
ⓐ	**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}	

ⓑ **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)

.....

ⓒ 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} = ...

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 الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

نموذج الاجابة

السؤال الأول:

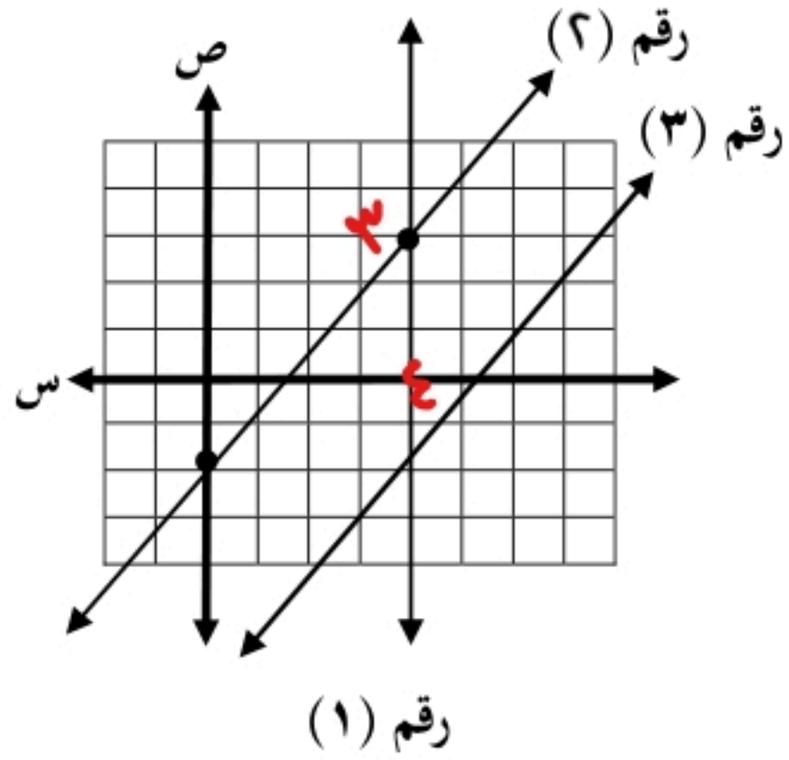
العلامة

(ثلاث درجات)

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ·

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 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)

لديوجد (عددها صفر)

(ج) حل النظام التالي:

٢س + ٧ص = ٢٤

٥س − ٧ص = ١١

(٢ ، ٥)

(ثلاث درجات)

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

٧ ص = ٧

ص = ١

س = ٢ ص + ١

س = ١ + ٢ = ٣

(٣، ١)

ⓑ 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	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

حقيبتي
www.haqibati.net

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ① حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢

س + ٥ ص = ١٠

.....

.....

.....

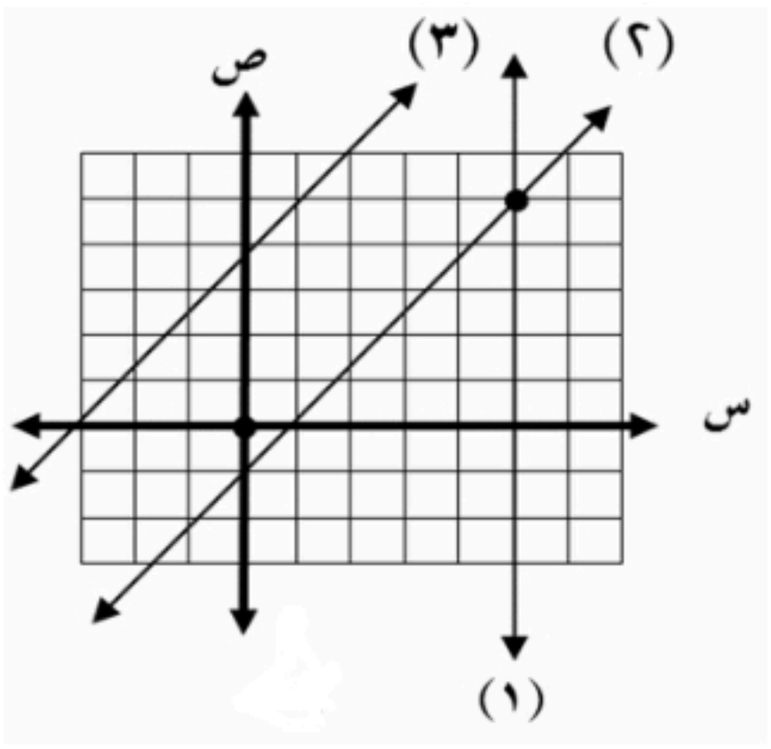
.....

.....

.....

ب

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

(..... ، .....)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

.....

ج

حل النظام التالي :

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

(اربع درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

العلامة	**السؤال الثاني:** ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠	
	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط	١
	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س− ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	٢
	$(٢ ل^{٥} ك^{٧})^{٤} = ٨ ل^{٢٠} ك^{٢٨}$	٣
	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ <u>فهناك حل واحد فقط</u>	٤

ⓑ **اختر الإجابة الصحيحة** (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة)

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

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى
ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل ⓒ غير متسق ⓓ جميع ما ذكر

٣	النظام الذي يعبر عن عددان <u>مجموعهما</u> (٩) وأربعة أمثال احدهما <u>مضافاً</u> 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	$[(٧^{٢})^{٤}]^{٣} =$
ⓐ $٧^{٢٤}$	ⓑ $٧^{١١}$ ⓒ $٧^{٣٠}$ ⓓ ٧٠

٥	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي
ⓐ حل واحد	ⓑ عدد لانهائي من الحلول ⓒ لا يوجد حل ⓓ حلين

٦	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٩ س^{٧} - ٦ س^{٨}$ هو
ⓐ ٩	ⓑ ٧ ⓒ −٦ ⓓ ٨

٧	قيمة المقدار $(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} =$
ⓐ ٠	ⓑ ١ ⓒ ٧ س ⓓ الإجابة غير موجودة

٨	قيمة المقدار $(٣ س^{٢} ص^{٣} هـ)^{٣} =$
ⓐ $٩ س^{٢} ص^{٩} هـ^{٣}$	ⓑ $٢٧ س^{٢} ص^{٩} هـ^{٣}$ ⓒ $٢٧ س^{٢} ص^{٩} هـ$ ⓓ الإجابة غير موجودة

٩	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في
ⓐ ٥	ⓑ ٧ ⓒ ٢ ⓓ ٩

١٠	درجة وحيدة الحد $٢ د^{٢} ب^{٣} هـ^{٤}$ هي الدرجة السادسة
ⓐ العاشرة	ⓑ التاسعة ⓒ الثامنة ⓓ الرابعة

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

نموذج الاجابة

السؤال الأول ⓐ حل النظام التالي (اربع درجات)

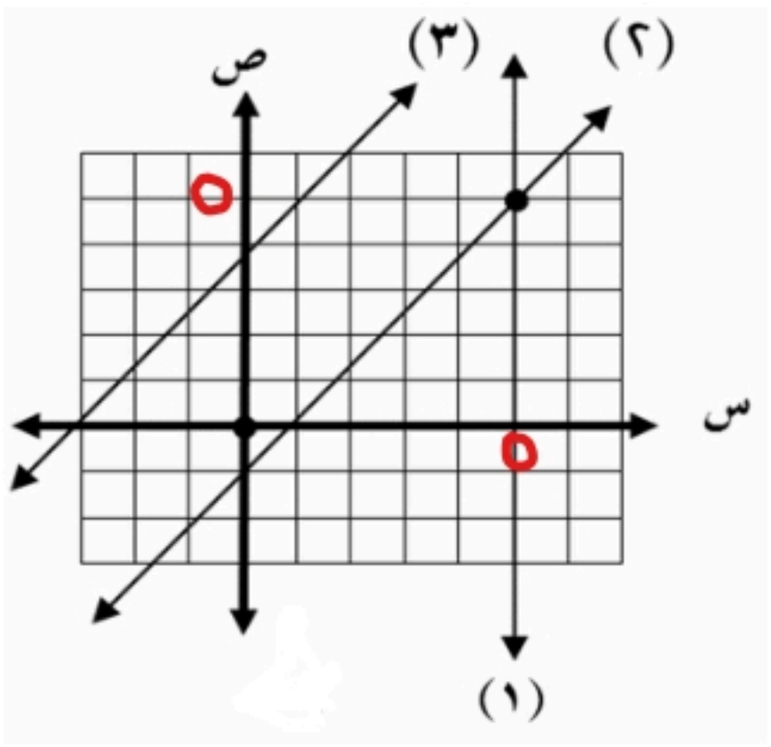
① س = ٣ ص + ٢
② س + ٥ ص = ١٠

بالتعويض

(٣ص + ٢) + ٥ ص = ١٠
٨ ص + ٢ = ١٠
- ٢ - ٢
٨ ص = ٨
٨/٨ ص = ٨/٨
ص = ١

بالتعويض في ①
س = ٣ ص + ٢
= ٣ + ٢ = ٥
(١ ، ٥)

ⓑ **استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :**



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

(٥ ، ٥)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق.

غير متسق

ⓒ حل النظام التالي : (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦
٣س + ٥ص = ١٩

بالطرح
- - -
- س = - ٣
س = ٣

بالتعويض في ①
٢ س + ٥ ص = ١٦
٦ + ٥ ص = ١٦
٥ ص = ١٠
ص = ٢

(٣ ، ٢)

السؤال الثاني: (أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة ٠

		العلامة
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٨س + ٣ حل واحد فقط	✓
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س + ٢ص = ٨ ، ٣ س − ٢ ص = ٩ هي استعمال الطرح	X
٣	$(٢ ل^{٥} ك^{٧})^{٤} = ٨ ل^{٢٠} ك^{٢٨}$	X
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	X

(ب) اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة)

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) $٣ س^{٣}$	(ج) $٢ س^{٣}$	(د) $٢ س^{٣} ص^{٢}$
٢	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
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	$[(٧^{٢})^{٤}]^{٣} =$			
	(أ) $٧^{٢٤}$	(ب) $٧^{١١}$	(ج) $٧^{٣٠}$	(د) ٧٠
٥	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي			
	(أ) حل واحد	(ب) عدد لانهائي من الحلول	(ج) لا يوجد حل	(د) حلين
٦	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٩ $س^{٧}$ − ٦ $س^{٨}$ هو			
	(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) −٦	(د) ٨
٧	قيمة المقدار $(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} =$			
	(أ) ٠	(ب) ١	(ج) ٧ س	(د) الإجابة غير موجودة
٨	قيمة المقدار $(٣ س^{٢} ص^{٣} هـ)^{٣} =$			
	(أ) $٩ س^{٢} ص^{٩} هـ^{٣}$	(ب) $٢٧ س^{٢} ص^{٩} هـ^{٣}$	(ج) $٢٧ س^{٢} ص^{٩} هـ$	(د) الإجابة غير موجودة
٩	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في			
	(أ) ٥	(ب) ٧	(ج) ٢	(د) ٩
١٠	درجة وحيدة الحد ٢ $د^{٢} ب^{٣} هـ^{٤}$ هي الدرجة السادسة			
	(أ) العاشرة	(ب) التاسعة	(ج) الثامنة	(د) الرابعة

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات – الصف الثالث متوسط باب نظم المعادلات			
الاسم : ..... الصف			
١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة			
أ) لا يوجد حل	ب) حل وحيد	ج) عدد لانهائي من الحلول	د) ٣ حلول
٢) النظام ص=٢س+٤ ، ص= ٢س+٣ نظام			
أ) متسق ومستقل	ب) غير متسق	ج) غير متسق ومستقل	د) غير متسق و غير مستقل
٣) النظام التالي ٢س + ص = ٢ و ٥ س + ص = ٥			
أ)متسق وغير مستقل	ب) متسق ومستقل	ج) غير متسق ومستقل	د) غير متسق
٤)يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :			
أ)الاحداثي السيني	ب) الميل والمقطع	ج) الاحداثي الصادي	د) غير ذلك
٥)اذا لم يكن للنظام أي حل فان هذا النظام			
أ)متسق ومستقل	ب) متسق غير مستقل	ج) غير متسق	د) غير متسق و غير
٦) اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متعامدين فانه ..... للنظام			
أ) لا يوجد حل	ب) يوجد عدة حلول	ج) يوجد حل وحيد	د) ٣حلول
٧) حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٢			
أ) (٢، ٣)	ب) (٣ ، ٢)	ج) (-٢ ، -٣)	د) (-٣ ، ٢)
٨)حل النظام س = ص -٤ ، س - ص = ٤			
أ) الصفر	ب)مجموعة الاعداد الحقيقية	ج) Ø	د) ٥
٩) حل النظام التالي س+ ص = ٨ ، س - ص =٦ هو			
أ) (٤، ٤)	ب) (٧ ، ٣)	ج) (٩ ، -١)	د) (٧ ، ١)
١٠) العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الاول ناقص الثاني يساوي ١٢؟ على الترتيب			
أ) ١٠ ،١٤	ب) ٠ ، ٢٤	ج) ١٢ ، ١٢	د) ٦ ، ١٨
١١) نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤			
أ)س-ص = ٨ ، س - ص =٤	ب) س+ ص = ٤ ، س - ص = ٨	ج) س+ ص = ٨ ، س +ص =٤	د) س + ص = ٨ ، س - ص =٤
١٢)لحل النظام بالضرب س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....			
أ) -٥	ب) ٥	ج) -٤	د) -٢
١٣) قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٥ تساوي			
أ) ٣	ب) -٣	ج) ٤	د) ٨
١٤) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١نستخدم طريقة			
أ) الحذف بالجمع	ب) التعويض	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
١٥) إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للاخر فا الأفضل			
أ)التعويض	ب) الحذف بالجمع	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
١٦) أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س +٧ص = -١٢			
أ)التعويض	ب) الحذف بالطرح	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالجمع
١٧) اشترت هند ٤ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالات ، واشترت منى مسطرة وقلمين بمبلغ ٤ ريالات			
أ) ثمن القلم ٣ريال	ب) ثمن القلم ٥ريال	ج) ثمن القلم ١ريال	د) ثمن القلم ٢ريال
١٨) حل النظام ٥ س +٦ ص = -١٨ ، س + ٣ ص = - ٩			
أ) (- ١ ، ٥)	ب) (١ ، ٩)	ج) (٠ ، -٣)	د) (٢ ، -٣)
١٩) النظام المعبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر (هو			
أ)س + ص = ٥ ، س = ٤ ٤ص	ب) س - ص = ٥ ، س = ٤ص	ج)س + ص = ٥ ، س = ٤ ص	د) س + ص = ٥ ، ص = ٤ - ص
٢٠) اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام			
أ) له حل وحيد	ب) له عدة حلول	ج) ليس له حل	د) جميع الاعداد الحقيقية

عبدالله

الترجمي

نموذج الاجابة

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات –
الاسم : ..... الصف .....
١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة
أ) لا يوجد حل | ب) حل وحيد | ج) عدد لانهائي من الحلول | د) ٣ حلول
٢) النظام ص=٢س+٤ ، ص= ٢س+٣ نظام
أ) متسق ومستقل | ب) غير متسق | ج) غير متسق ومستقل | د) غير متسق و غير مستقل
٣) النظام التالي ٢س + ص = ٢ و ٥ س + ص = ٥
أ)متسق وغير مستقل | ب) متسق ومستقل | ج) غير متسق ومستقل | د) غير متسق
٤)يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :
أ)الاحداثي السيني | ب) الميل والمقطع | ج) الاحداثي الصادي | د) غير ذلك
٥)اذا لم يكن للنظام أي حل فان هذا النظام
أ)متسق ومستقل | ب) متسق غير مستقل | ج) غير متسق | د) غير متسق و غير
٦) اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متعامدين فانه ..... للنظام
أ) لا يوجد حل | ب) يوجد عدة حلول | ج) يوجد حل وحيد | د) ٣حلول
٧) حل النظام ص = ٢س+١ ، ٣س+٢ص = -١٢
أ) (٢، ٣) | ب) (٣ ، ٢) | ج) (-٢ ، -٣) | د) (-٣ ، ٢)
٨)حل النظام س = ص -٤ ، س - ص = ٤
أ) الصفر | ب)مجموعة الاعداد الحقيقية | ج) Ø | د) ٥
٩) حل النظام التالي س+ ص = ٨ ، س - ص =٦ هو
أ) (٤، ٤) | ب) (٧ ، ٣) | ج) (٩ ، -١) | د) (٧ ، ١)
١٠) العددان اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الاول ناقص الثاني يساوي ١٢؟ على الترتيب
أ) ١٠ ،١٤ | ب) ٠ ، ٢٤ | ج) ١٢ ، ١٢ | د) ٦ ، ١٨
١١) نظام معادلتي العددان اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤
أ)س-ص = ٨ ، س - ص =٤ | ب) س+ ص = ٤ ، س - ص = ٨ | ج) س+ ص = ٨ ، س +ص =٤ | د) س + ص = ٨ ، س - ص =٤
١٢)لحل النظام بالضرب س+ ص = ٦ ، ٣س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....
أ) -٥ | ب) ٥ | ج) -٤ | د) -٢
١٣) قيمة س في النظام ٢س-٢ص = -٧ ، ٢س +٢ ص = -٥ تساوي
أ) ٣ | ب) -٣ | ج) ٤ | د) ٨
١٤) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١نستخدم طريقة
أ) الحذف بالجمع | ب) التعويض | ج) الحذف بالضرب | د) الحذف بالطرح
١٥) إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للاخر فا الأفضل
أ)التعويض | ب) الحذف بالجمع | ج) الحذف بالضرب | د) الحذف بالطرح
١٦) أفضل طريقة لحل النظام الاتي ٣س +٧ص =٤ ، ٥س +٧ص = -١٢
أ)التعويض | ب) الحذف بالطرح | ج) الحذف بالضرب | د) الحذف بالجمع
١٧) اشترت هند ٤ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريالات ، واشترت منى مسطرة وقلمين بمبلغ ٤ ريالات
أ) ثمن القلم ٣ريال | ب) ثمن القلم ٥ريال | ج) ثمن القلم ١ريال | د) ثمن القلم ٢ريال
١٨) حل النظام ٥ س +٦ ص = -١٨ ، س + ٣ ص = - ٩
أ) (- ١ ، ٥) | ب) (١ ، ٩) | ج) (٠ ، -٣) | د) (٢ ، -٣)
١٩) النظام المعبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر (هو
أ)س + ص = ٥ ، س = ٤ ص | ب) س - ص = ٥ ، س = ٤ص | ج)س + ص = ٥ ، س = ٤ ص | د) س + ص = ٥ ، ص = ٤ - ص
٢٠) اذا توازى مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام
أ) له حل وحيد | ب) له عدة حلول | ج) ليس له حل | د) جميع الاعداد الحقيقية

عبدالله

الترجمي

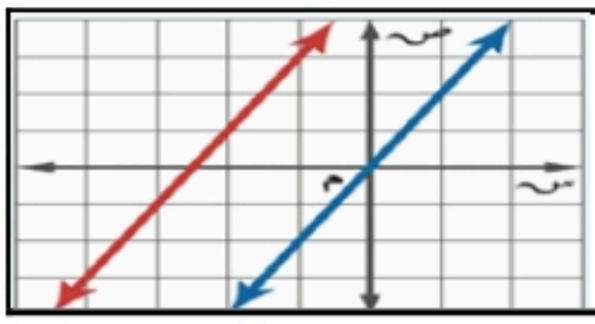
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة :	الصف : ثالث متوسط

٢٠

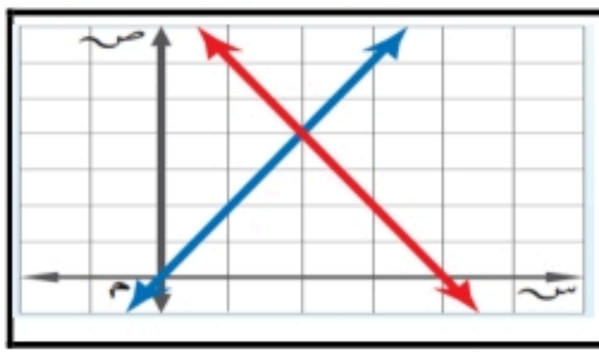
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور



أ) متسق ومستقل **ب) متسق وغير مستقل** **ج) غير متسق**

٢) حل النظام في الشكل المجاور



أ) (٣ ، ٢) **ب) (٢ ، ٤)** **ج) (٤ ، ٣)**

٣) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = -٢س - ٥

ص = -٢س + ٣

أ) ليس له حل **ب) له حل واحد فقط** **ج) له عدد لانهائي من الحلول**

٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = -٣ س + ١٠

ص = س – ٢

أ/ ليس له حل **ب) حل واحد فقط** **ج/ عدد لانهائي من الحلول**

٥) أفضل طريقة لحل النظام التالي ص= ٢س + ٣

٢س + ص = ١١

أ/ بالتعويض **ب) الحذف باستعمال الطرح** **ج/ الحذف باستعمال الضرب**

٦) أفضل طريقة لحل النظام التالي ٣س + ٢ص= ٧

٤س - ٢ ص = -١

أ/ بالتعويض **ب) الحذف باستعمال الجمع** **ج/ الحذف باستعمال الضرب**

٧) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب ٩س - ٤ص= ٥

٣س + ٧ ص = ٨

أ) نضرب المعادلة الثانية في ٢ **ب) نضرب المعادلة الاولى في ٤** **ج/ نضرب المعادلة الثانية في ٣**

٨) حل النظام التالي بالحذف باستعمال الجمع ٣س + ص= ١

-٣س + ص = ٧

أ) (-٣ ، ٢) **ب) (-١ ، ٤)** **ج) (٠ ، ١)**

٩) أي زوج مرتب حل للنظام التالي : س + ص = ٩

س – ص = ١

أ) (-٣ ، ٥)　　ب) (٥ ، ٤)　　ج) (٠ ، ٢)

١٠) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٤ و خمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢؟

أ) (١٨ ، ٤)　　ب) (١٢ ، ١٠)　　ج) (٦ ، ١٨)

السؤال الثاني : ضعي رقم الاجابة الصحيحة في المكان المناسب :

١	نظام معادلتين له عدد لانهائي من الحلول يسمى نظاما		عدد لانهائي من الحلول
٢	نظام معادلتين له حل واحد فقط يسمى نظاما		التمثيل البياني
٣	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقاطعين		لا يوجد حل
٤	نستخدم طريقة الحذف بالطرح إذا كان		معاملا أحد المتغيرين متساويين
٥	نظام معادلتين خطيتين لايوجد له حل يسمى نظاما		متسق ومستقل
٦	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين		معاملي أحد المتغيرين معكوسا جمعيا للاخر
٧	تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي		حل النظام
٨	لتقدير الحلول لايعطي في الغالب حلاً دقيقا		غير متسق
٩	نستخدم طريقة الحذف بالجمع إذا كان		حل واحد فقط
١٠	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين		متسق وغير مستقل

السؤال الثالث : حددي الطريقة الأفضل لحل النظام الأتي ثم حليه :

٤ س ــ ٤ ص = ٨

ــ ٨ س + ص = ١٩

انتهت الأسئلة،،،،

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة :

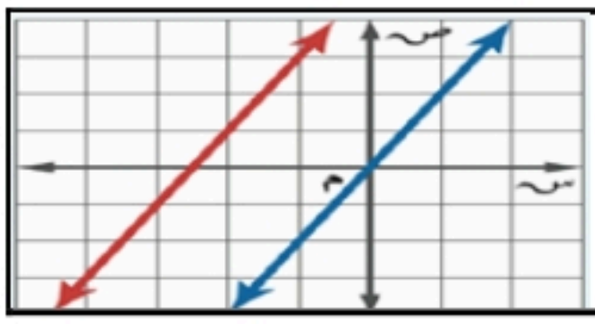
: ثالث متوسط

٢٠

نموذج الاجابة

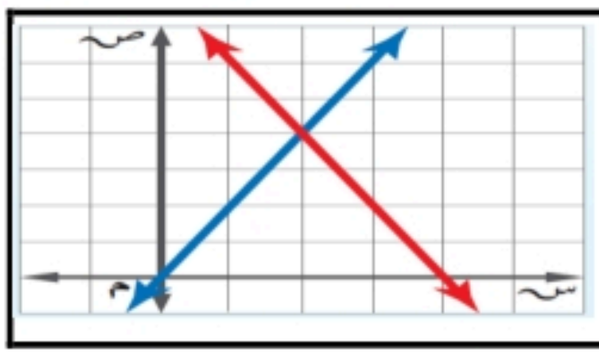
السؤال الأول : اختاري الإ

١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور



أ) متسق ومستقل ب) متسق وغير مستقل ج) غير متسق

٢) حل النظام في الشكل المجاور



أ) (٣ ، ٢) ب) (٢ ، ٤) ج) (٤ ، ٣)

٣) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = -٢س - ٥

ص = -٢س + ٣

أ) ليس له حل ب) له حل واحد فقط ج) له عدد لانهائي من الحلول

٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = -٣ س + ١٠

ص = س – ٢

أ/ ليس له حل ب/ حل واحد فقط ج/ عدد لانهائي من الحلول

٥) أفضل طريقة لحل النظام التالي ص= ٢س + ٣

٢س + ص = ١١

أ/ بالتعويض ب) الحذف باستعمال الطرح ج/ الحذف باستعمال الضرب

٦) أفضل طريقة لحل النظام التالي ٣س + ٢ص= ٧

٤س - ٢ ص = -١

أ/ بالتعويض ب) الحذف باستعمال الجمع ج/ الحذف باستعمال الضرب

٧) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب ٩س - ٤ص= ٥

٣س + ٧ ص = ٨

أ) نضرب المعادلة الثانية في ٢ ب) نضرب المعادلة الاولى في ٤ ج/ نضرب المعادلة الثانية في ٣

٨) حل النظام التالي بالحذف باستعمال الجمع ٣س + ص= ١

-٣س + ص = ٧

أ) (-٣ ، ٢) ب) (-١ ، ٤) ج) (٠ ، ١)

حقيبتي
www.haqibati.net

٩) أي زوج مرتب حل للنظام التالي : س + ص = ٩

س – ص = ١

أ) (-٣ ، ٥)　　ب) (٥ ، ٤)　　ج) (٠ ، ٢)

١٠) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٤ و خمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي ١٢؟

أ) (١٨ ، ٤)　　ب) (١٢ ، ١٠)　　ج) (٦ ، ١٨)

السؤال الثاني : ضعي رقم الاجابة الصحيحة في المكان المناسب :

١	نظام معادلتين له عدد لانهائي من الحلول يسمى نظاما	١٠	عدد لانهائي من الحلول
٢	نظام معادلتين له حل واحد فقط يسمى نظاما	٨	التمثيل البياني
٣	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متقاطعين	٦	لا يوجد حل
٤	نستخدم طريقة الحذف بالطرح إذا كان	٤	معاملا أحد المتغيرين متساويين
٥	نظام معادلتين خطيتين لايوجد له حل يسمى نظاما	٢	متسق ومستقل
٦	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	٩	معاملي أحد المتغيرين معكوسا جمعيا للاخر
٧	تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي	٧	حل النظام
٨	لتقدير الحلول لايعطي في الغالب حلاً دقيقا	٥	غير متسق
٩	نستخدم طريقة الحذف بالجمع إذا كان	٣	حل واحد فقط
١٠	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين	١	متسق وغير مستقل

السؤال الثالث : حددي الطريقة الأفضل لحل النظام الأتي ثم حليه :

٤ س ــ ٤ ص = ٨

ــ ٨ س + ص = ١٩

انتهت الأسئلة،،،،

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ⓐ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢

س + ٥ ص = ١٠

.....

.....

.....

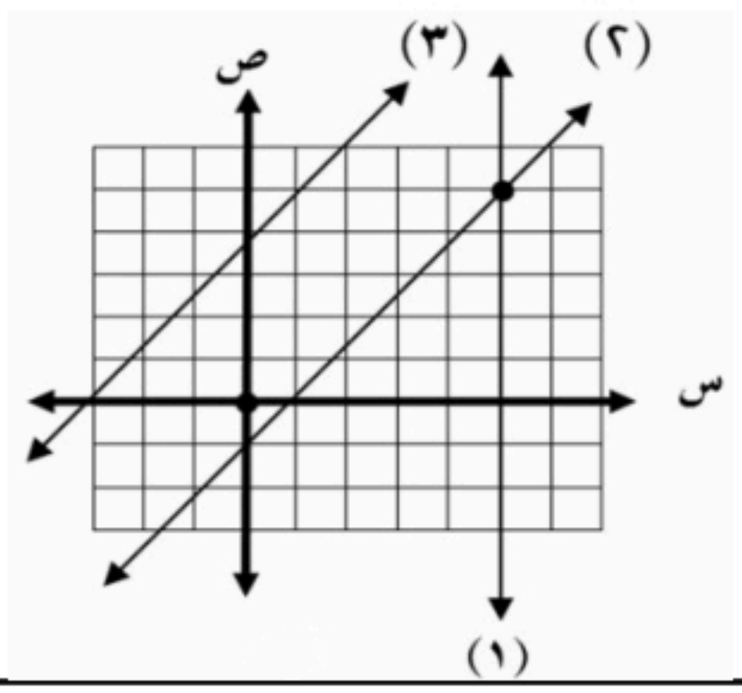
.....

.....

.....

ⓑ

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : (ثلاث درجات)



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

(..... ، .....)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

.....

ⓒ

حل النظام التالي : (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:	كل فقرة درجة	العلامة
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠	
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط	
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س− ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	
٣	حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	
٥	إذا كان $م_١ = م_٢$ ، $ب_١ \neq ب_٢$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	

ⓑ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :			
	ⓐ حل واحد	ⓑ له حلان	ⓒ ليس له حل	ⓓ عدد لا نهائي من الحلول

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
	ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
	ⓐ لا يوجد حل	ⓑ حل وحيد	ⓒ حلان حقيقيان	ⓓ عدد لانهائي من الحلول

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما			
	ⓐ ٥ ، ١٠	ⓑ ٤ ، ٨	ⓒ ٥ ، ٢٥	ⓓ ٥ ، ٢٠

٥	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي			
	ⓐ س − ص = −١	ⓑ س + ص = ٥	ⓒ س + ص = −١	ⓓ س + ٤ ص = ٧

٦	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في			
	ⓐ ٥	ⓑ ٧	ⓒ ٢	ⓓ ٩

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

نموذج الاجابة

السؤال الأول ⓐ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢ ①
س + ٥ ص = ١٠ ②

بالتعويض

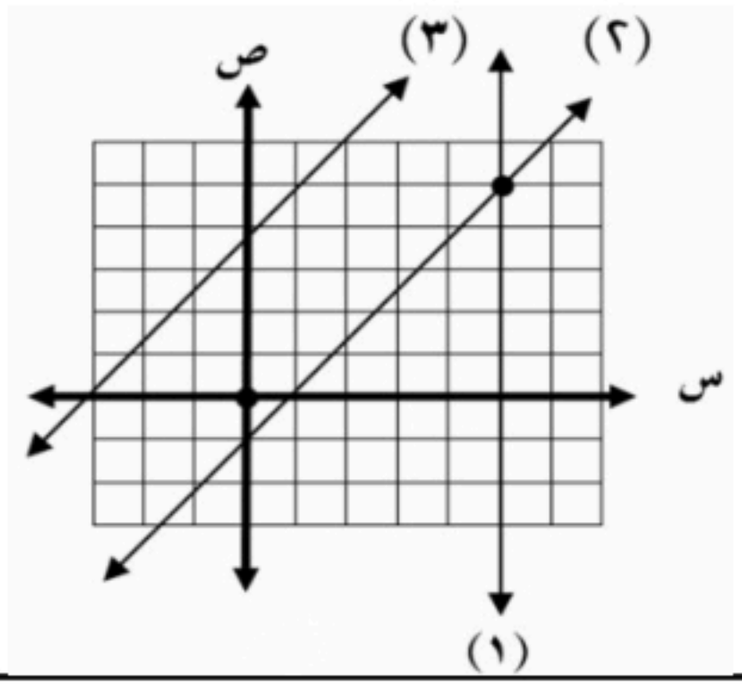
(٣ ص + ٢) + ٥ ص = ١٠
٨ ص + ٢ = ١٠
٨ ص = ٨
ص = ١

س = ٣ ص + ٢
= ٣ + ٢ = ٥

(٥ ، ١)

ⓑ

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية : (ثلاث درجات)



١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

(٥ ، ٥)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣) متسقاً ام غير متسق

غير متسق

ⓒ

حل النظام التالي : (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦ -
٣س + ٥ص = ١٩

- س = - ٣
س = ٣

٢ س + ٥ ص = ١٦
٦ + ٥ ص = ١٦
٥ ص = ١٠
ص = ٢

(٣ ، ٢)

العلامة	السؤال الثاني: كل فقرة درجة	
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠	
✓	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٨س+ ٣ حل واحد فقط	١
✗	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س− ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	٢
✗	حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	٣
✗	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	٤
✓	إذا كان م١ = م٢ ، ب١ ≠ ب٢ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	٥

ⓑ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :
ⓐ حل واحد	ⓑ له حلان
ⓒ ليس له حل	ⓓ عدد لا نهائي من الحلول

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى
ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل
ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول
ⓐ لا يوجد حل	ⓑ حل وحيد
ⓒ حلان حقيقيان	ⓓ عدد لانهائي من الحلول

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما
ⓐ ٥ ، ١٠	ⓑ ٤ ، ٨
ⓒ ٥ ، ٢٥	ⓓ ٥ ، ٢٠

٥	إذا كانت النقطة (−٣ ، ٢)تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي س+٤ص=٥ فإن المعادلة الثانية هي
ⓐ س − ص = −١	ⓑ س + ص = ٥
ⓒ س + ص = −١	ⓓ س + ٤ ص = ٧

٦	عند حل النظام ٥س + ٧ ص = ٩ ، ٣س − ص = ١ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في
ⓐ ٥	ⓑ ٧
ⓒ ٢	ⓓ ٩

حقيبتي
www.haqibati.net

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات - ٣ م نموذج (١)

الاسم : ..... الصف .....

١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق ومستقل) في حالة

أ) لا يوجد حل | ب) ٣ حلول | ج) عدد لانهائي من الحلول | د) حل وحيد

٢)النظام ص +٣س = ٤ ، ص = ٣ س + ٤

أ) غير متسق ومستقل | ب)متسق غير مستقل | ج) غير متسق | د) متسق و مستقل

٣) حل النظام التالي ص = ٢س -٣ , ص = ٤س -١

أ) (٢، -٦) | ب) (٥ ، ٠) | ج) (-١ ، -٥) | د) (-١ ، ١)

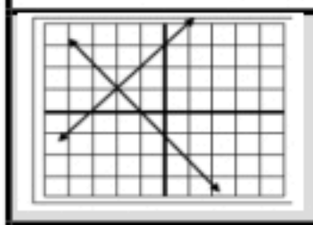
٤) اذا اختلف ميلي المستقيمين و اختلف المقطعين فان للنظام

أ) حل واحد | ب) عدة حلول | جـ) لا يوجد حل | د) ٤ حلول

٥)اذا وجد عدد لانهائي من الحلول للنظام فان النظام

أ) غير متسق | ب) متسق غير مستقل | جـ)متسق ومستقل | د) غير متسق و غير مستقل

٦) حالة المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين في الشكل المقابل



أ) متسق ومستقل | ب) غير متسق | جـ) متسق غير مستقل | د) غير متسق وغير مستقل

٧) حل النظام ٣س + ص = -٤ ، ٣س - ص = -٨

أ) (٢، ٢) | ب) (٣ ، -٢) | جـ) (٢ ، ١) | د) (-٢ ، ٢)

٨)حل النظام ٤ س +٢ ص = ٦ س + ص = ٢ هو

أ) (١ ، ١) | ب) (٢ ، ١) | جـ) مجموعة الاعداد الحقيقية | د) (٣ ، ١)

٩) العددان اللذان مجموعهما ٤٠ ، ومثلي الاول ناقص الثاني يساوي ٥ على الترتيب ؟

أ) ١٥ ، ٢٥ | ب) ١٠ ، ٣٠ | جـ) ٢٦، ١٣ | د) ١١ ، ٢٨

١٠)لحل النظام ٥س+ ٩ص = ٦ ، ٨س + ٣ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....

أ) -٥ | ب) ٦ | جـ) ٢ | د) ٣

١١) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١نستخدم طريقة

أ) التعويض | ب) الحذف بالجمع | جـ) الحذف بالضرب | د) الحذف بالطرح

١٢) اشترى فهد ٥ دفاتر و ٤ أقلام بمبلغ ٢٣ ريالا ، واشترت منى دفترين وقلمين من نفس الصنف بمبلغ ١٠ ريالات فان :

أ) ثمن الدفتر٣ريال | ب) ثمن القلم ٦ريال | جـ) ثمن القلم ٨ريال | د) ثمن الدفتر ٥ ريال

١٣) وحيدة الحد من العبارات الاتية :

أ) ٢- ٥ س ص ع | ب) ص - ٣ | جـ) ع | د) ٥ل + ع

١٤) مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد اذا كان نق= ٥ س ص

أ) ٢٥ س $ص^{٤}$ ط | ب) ٢٥ س ^{٢}ص ط | جـ) ١٠ س $^{٢}ص^{٤}$ ط | د) ٢٥ ط س $^{٢}ص^{٢}$

١٥) $س^{٥} ص^{٨} ع^{٥} \div س^{٢} ص ع^{٣}$

أ) $س^{٤} ص^{٧} ع$ | ب) $س^{٣}ص^{٧} ع^{٢}$ | جـ) $س^{٤} ص^{٦} ع^{٢}$ | د) $س^{٤} ص^{٧} ع^{٢}$

١٦) حجم مكعب على صورة وحيدة حد حيث طول حرفه = $س^{٢} ص^{٢}$

أ) $س^{٦}ص^{٦}$ | ب) $س^{٦}ص^{٣}$ | جـ) $س^{٦}ص^{٢}$ | د) $س^{٦}ص^{٤}$

١٧) $١٠ ل^{٤} \div ٢ ل$

أ) ١ | ب) صفر | جـ) ل | د) $٥ل^{٣}$

١٨) $٥ س^{٤} \times ٣ س^{٣}$

أ) $١٥س^{٧}$ | ب) ١٥ $س^{٤}$ | جـ) ٨ س | د) $١٥س^{٦}$

١٩) $س^{٦} \div س^{-٢} =$

أ) $س^{-٣}$ | ب) $س^{٢}$ | جـ) $س^{٨}$ | د) $س^{٩}$

٢٠) $(٣ ع^{٢} ص)^{٠}$

أ) $٨١ع^{١٠} ص^{٤}$ | ب) $٩ ع^{٦}ص^{٢}$ | جـ) ١ | د) $٨١ ع^{١٠} ص^{٦}$

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات - ٣ م نموذج (٢)			
الاسم : ..... الصف			
١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (غير متسق) في حالة			
أ) لا يوجد حل	ب) ٣ حلول	ج) عدد لانهائي من الحلول	د) حل وحيد
٢)النظام ص -٣س = ٤ ، ص = ٣ س + ٤			
أ) غير متسق ومستقل	ب)متسق غير مستقل	ج) غير متسق	د) متسق و مستقل
٣) حل النظام التالي ص = ٢س -١٠ ص = ٣س -١٢			
أ) (٢، -٦)	ب) (٥ ، ٠)	ج) (-١ ، -٥)	د) (-١ ، ١)
٤) اذا تشابه ميلي المستقيمين و اختلف المقطعين فان للنظام			
أ) حل واحد	ب) عدة حلول	جـ) لا يوجد حل	د) ٤ حلول
٥)اذا وجد عدد لانهائي من الحلول للنظام فان النظام			
أ) غير متسق	ب) متسق غير مستقل	جـ)متسق ومستقل	د) غير متسق و غير مستقل
٦) حالة المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين في الشكل المقابل			
أ) متسق ومستقل	ب) غير متسق	جـ) متسق غير مستقل	د) غير متسق وغير مستقل
٧) حل النظام ٤س + ص = ١٠ ، ٢س - ص = ٨			
أ) (٢، ٢)	ب) (٣ ، -٢)	جـ) (٢ ، ١)	د) (-٢ ، ٢)
٨)حل النظام س +٢ ص = ٥ س + ص = ٤ هو			
أ) (١ ، ١)	ب) (٢ ، ١)	جـ) مجموعة الاعداد الحقيقية	د) (٣ ، ١)
٩) العددان اللذان مجموعهما ٢٠ ، ومثلي الاول ناقص الثاني يساوي ١٦ على الترتيب ؟			
أ) ١٢ ، ٨	ب) ١٠ ، ١٠	جـ) ١٤، ٧	د) ١١ ، ٩
١٠)لحل النظام ٥س+ ٨ص = ٦ ، ٨س + ٢ص =٩ نضرب احدى المعادلتين ب....			
أ) -٥	ب) ٦	جـ) ٢	د) ٤
١١) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١نستخدم طريقة			
أ) التعويض	ب) الحذف بالجمع	جـ) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
١٢) اشترى فهد ٦ دفاتر و ٤ أقلام بمبلغ ٣٤ ريالا ، واشترت منى دفترين وقلمين من نفس الصنف بمبلغ ١٢ ريالات فان :			
أ) ثمن الدفتر٣ريال	ب) ثمن القلم ٦ريال	جـ) ثمن القلم ٨ريال	د) ثمن الدفتر ٥ ريال
١٣) وحيدة الحد من العبارات الاتية :			
أ) ٢- ٥ س ص ع	ب) ص - ٣	جـ) ٧ع	د) ٥ل + ع
١٤) مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد اذا كان نق=٣ س ص			
أ) ٢٥ س ص^{٤} ط	ب) ٢٥ س ^{٢}ص ط	جـ) ٩ س ^{٢}ص^{٤} ط	د) ٩ ط س ^{٢}ص^{٢}
١٥) س ^{٨}ص ^{٨} ع ^{٥} ÷ س ^{٢} ص ع ^{٣}			
أ) س ^{٤} ص ^{٧} ع	ب) س ^{٣}ص ^{٧} ع ^{٢}	جـ) س ^{٦} ص ^{٧} ع ^{٢}	د) س ^{٤} ص ^{٧} ع ^{٢}
١٦) حجم مكعب على صورة وحيدة حد حيث طول حرفه = ٢س ص			
أ) س^{٦}ص ^{٦}	ب) س^{٦}ص ^{٣}	جـ) س^{٦}ص ^{٢}	د) ٨ س^{٣}ص ^{٣}
١٧) ١٠ ل^{٤} ÷ ٥ ل ^{٢}			
أ) ٢ ل^{٢}	ب) صفر	جـ) ل	د) ٥ل^{٣}
١٨) ٥ س^{٤} × ٢ س^{٤}			
أ) ١٥س^{٧}	ب) ١٠ س^{٨}	جـ) ٨ س	د) ١٥س^{٦}
١٩) س ^{٦} ÷ س ^{٢} =			
أ) س$^{-٣}$	ب) س^{٤}	جـ) س^{٨}	د) س^{٩}
٢٠) (٦ ع^{٢} ص ^{٩})^{٠}			
أ) ٨١ع ^{١٠} ص^{٤}	ب) صفر	جـ) ١	د) -١

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات - ٣ م نموذج (٣)

الاسم : ..... الصف .....

١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بانه (متسق وغير مستقل) في حالة

أ) لا يوجد حل | ب) ٣ حلول | ج) عدد لانهائي من الحلول | د) حل وحيد

٢)النظام ص +٢س = ٥ ، ص = ٣ س + ٧

أ) غير متسق ومستقل | ب)متسق غير مستقل | ج) غير متسق | د) متسق و مستقل

٣) حل النظام التالي ص = ٢س -٤ , ص = ٤س -٤

أ) (٠، -٤) | ب) (٥ ، ٠) | ج) (-١ ، -٥) | د) (-١ ، ١)

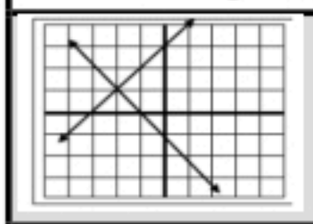
٤) اذا اتشابه ميلي المستقيمين و اختلف المقطعين فان للنظام

أ) حل واحد | ب) عدة حلول | جـ) لا يوجد حل | د) ٤ حلول

٥)اذا لم يوجد للنظام حل فان النظام

أ) غير متسق | ب) متسق غير مستقل | جـ)متسق ومستقل | د) غير متسق و غير مستقل

٦) حالة المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين في الشكل المقابل



أ) غير متسق | ب) متسق ومستقل | جـ) متسق غير مستقل | د) غير متسق وغير مستقل

٧) حل النظام ٥س + ٢ص = ١٢ ، ٣س - ص = ٥

أ) (٢، ٢) | ب) (٣ ، -٢) | جـ) (٢ ، ١) | د) (-٢ ، ٢)

٨)حل النظام ٤ س -٢ ص = ٦ س + ص = ٠ هو

أ) (١ ، -١) | ب) (٢ ، ١) | جـ) مجموعة الاعداد الحقيقية | د) (٣ ، ١)

٩) العددان اللذان مجموعهما ١٨، ومثلي الاول ناقص الثاني يساوي ١٢ على الترتيب ؟

أ) ١٠ ، ٩ | ب) ١٢ ، ٨ | جـ) ١٠، ٨ | د) ٩ ، ٩

١٠)لحل النظام ٥س + ٤ص = ٦ ، ٨س + ص = ٩ نضرب احدى المعادلتين ب....

أ) -٥ | ب) ٦ | جـ) ٢ | د) ٤

١١) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - ١نستخدم طريقة

أ) التعويض | ب) الحذف بالجمع | جـ) الحذف بالضرب | د) الحذف بالطرح

١٢) اشترى فهد ٣ دفاتر و ٤ أقلام بمبلغ ١٧ ريالا ، واشترت منى دفترين وقلمين من نفس الصنف بمبلغ ١٠ ريالات فان :

أ) ثمن الدفتر٤ريال | ب) ثمن القلم ٦ريال | جـ) ثمن القلم ٨ريال | د) ثمن الدفتر ٣ ريال

١٣) وحيدة الحد من العبارات الاتية :

أ) ٢ص- ٥ س ص ع | ب) ص - ٣ | جـ) ع$^{-١}$ | د) ٥ل ع

١٤) مساحة الدائرة على صورة وحيدة حد اذا كان نق= ٢س ص

أ) ٨ س ص^{٤} ط | ب) ٨ ط س ^{٢}ص^{٢} | جـ) ٦ س ^{٢}ص^{٤} ط | د) ٤ ط س ^{٢}ص^{٢}

١٥) س ^{٥} ص ^{٦} ع ^{٥} ÷ س ص ع ^{٣}

أ) س ^{٥} ص ^{٥} ع^{٢} | ب) س ^{٣}ص ^{٧} ع ^{٢} | جـ) س ^{٤} ص ^{٥} ع ^{٢} | د) س ^{٤} ص ^{٧} ع ^{٢}

١٦) حجم مكعب على صورة وحيدة حد حيث طول حرفه = س ص^{٢}

أ) س^{٦}ص^{٦} | ب) س^{٣}ص^{٦} | جـ)س^{٦}ص^{٢} | د) س^{٦}ص^{٤}

١٧) ١٠ ل^{٤} ÷ ٥ ل^{٢}

أ) ١ | ب) صفر | جـ) ٢ل | د) ٢ل^{٢}

١٨) ٥ س × ٢س^{٣}

أ) ١٥س^{٧} | ب) ١٠ س^{٤} | جـ) ٧ س | د) ١٥س^{٦}

١٩) س ^{٦} ÷ س ^{٦} =

أ) س$^{-٣}$ | ب) س^{٢} | جـ) س^{٨} | د) ١

٢٠) (٣ ع^{٢} ص)^{٢}

أ) ٩ع ^{١٠} ص^{٤} | ب) ٩ ع ^{٤}ص^{٢} | جـ) ١ | د) ٩ ع ^{١٠} ص^{٦}

النموذج (١)									
س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة
١	د	٥	ب	٩	أ	١٣	ج	١٧	د
٢	د	٦	أ	١٠	د	١٤	د	١٨	أ
٣	ج	٧	د	١١	أ	١٥	ب	١٩	ج
٤	أ	٨	أ	١٢	أ	١٦	أ	٢٠	ج

النموذج (٢)									
س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة
١	أ	٥	ب	٩	أ	١٣	ج	١٧	أ
٢	ب	٦	ب	١٠	د	١٤	د	١٨	ب
٣	أ	٧	ب	١١	أ	١٥	ج	١٩	ب
٤	ج	٨	د	١٢	د	١٦	د	٢٠	ج

النموذج (٣)									
س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة	س	الاجابة
١	ج	٥	أ	٩	ج	١٣	د	١٧	د
٢	د	٦	ب	١٠	د	١٤	د	١٨	ب
٣	أ	٧	ج	١١	أ	١٥	ج	١٩	د
٤	ج	٨	أ	١٢	د	١٦	ب	٢٠	ب

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثاني) لعام ١٤٤٦ هـ

٢٠

اسم الطالب / الصف /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) أفضل طريقة لحل النظام التالي ٥س+٦ص = ٨ وَ ٢س+٣ص = ٥ هي

أ	الحذف بالجمع	ب	الحذف بالطرح	ج	الحذف بالضرب	د	التعويض

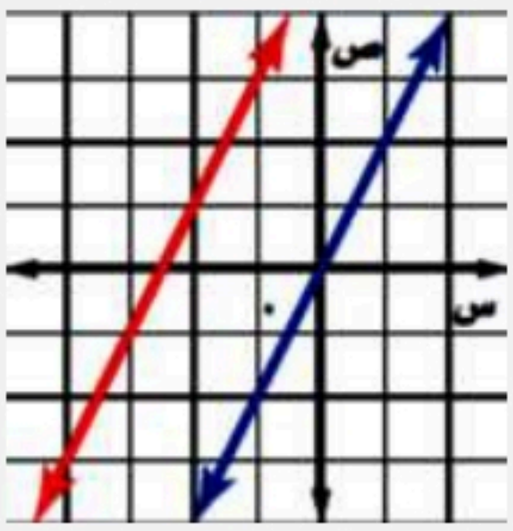
(٢) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : س+ ص = ٩
س – ص = - ٣

أ	(-٣ ، -٦)	ب	(٣ ، ٦)	ج	(٩ ، ١٨)	د	(٦ ، ٣)

(٣) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ ؟

أ	(١٧، ٥)	ب	(١٠، ٧)	ج	(١١، ٣)	د	(١٤، ٦)

(٤) نوع النظام المبين في التمثيل البياني



أ	متسق ومستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	غير مستقل

(٥) أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد :

أ	$\frac{س\ ص\ ع^{٢}}{٢}$	ب	$\frac{م\ ف^{-٢}}{ن}$	ج	٢٣ أ ب جـ د^{٢}	د	٣س^{٢} ص^{٣} ك^{٦}

(٦) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : ٦س+ ٢ص = ٢
٤س + ٣ص = ٨

أ	(٤،-١)	ب	(٤، ١)	ج	(-١، ٤)	د	(١، -٤)

(٧) تبسيط العبارة : $\frac{م^{٤}\ ن^{٢}}{م^{٣}\ ن}$

أ	$\frac{ن^{٢}}{م}$	ب	$\frac{م^{٢}}{ن}$	ج	م^{٢} ن	د	م^{٢} ن^{٣}

(٨) تصنف كثيرة الحدود ٢س^{٢} -٤س -٦ على أنها :							
أ	وحيد حد	ب	ثلاثية حدود	ج	غير ذلك	د	ثنائية حد
(٩) درجة وحيد الحد -٣ هي :							
أ	الأولى	ب	صفر	ج	الرابعة	د	السابعة
(١٠) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص= ٣س -٤ ص= ٥س -٧							
أ	ليس له حل	ب	حل واحد فقط	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	ثلاثة حلول

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

م	العبارة	العلامة
١	عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه نضرب الأسس	
٢	نستعمل الحذف بالطرح لحل النظام إذا كان معامل أحد المتغيرين متساويين	
٣	لتقدير الحلول فإن التمثيل البياني يعطي حلاً دقيقًا	
٤	إذا كان النظام غير متسق فإن له عدد لا نهائي من الحلول	
٥	العبارة س – ٢١ وحيدة حد	
٦	إذا كان ٢س+٣ص=٣ ، -٢س+ص=٥ فإن قيمة ص = ٢	
٧	عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه نطرح الأسس	
٨	يتم جمع كثيرتي حدود بجمع الحدود المتشابهة	
٩	درجة وحيدة الحد ٢د^{٥} ب^{٣} هي الثامنة	
١٠	ثلاثية الحدود هي مجموع ثلاث وحيدات حد في أبسط شكل	

انتهت الأسئلة وفقكم الله

معلم المادة : محمود الرفيدي

نموذج الاجابة

20
٢٠

اختبار مادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط (الفصل الدراسي الثاني) لعام ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / نموذج اجابة الصف /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) أفضل طريقة لحل النظام التالي ٥س+٦ص = ٨ وَ ٢س+٣ص = ٥ هي

أ	الحذف بالجمع	ب	الحذف بالطرح	ج	الحذف بالضرب	د	التعويض

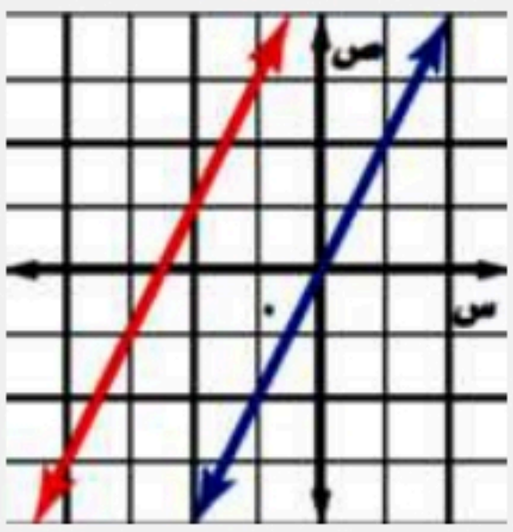
(٢) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : س+ ص = ٩
س – ص = - ٣

أ	(-٣ ، -٦)	ب	(٣ ، ٦)	ج	(٩ ، ١٨)	د	(٦ ، ٣)

(٣) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ ؟

أ	(١٧، ٥)	ب	(١٠، ٧)	ج	(١١، ٣)	د	(١٤، ٦)

(٤) نوع النظام المبين في التمثيل البياني



أ	متسق ومستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	غير مستقل

(٥) أي مما يلي لا يعتبر وحيدة حد :

أ	$\frac{س\ ص\ ع^{٢}}{٢}$	ب	$\frac{م\ ف^{-٢}}{ن}$	ج	٢٣ أ ب جـ د^{٢}	د	٣س^{٢} ص^{٣} ك^{٦}

(٦) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : ٦س+ ٢ص = ٢
٤س + ٣ص = ٨

أ	(٤،-١)	ب	(٤، ١)	ج	(-١، ٤)	د	(١، -٤)

(٧) تبسيط العبارة : $\frac{م^{٤}\ ن^{٢}}{م^{٣}\ ن}$

أ	$\frac{ن^{٢}}{م}$	ب	$\frac{م^{٢}}{ن}$	ج	م^{٢} ن	د	م^{٢} ن^{٣}

حقيبتي
www.haqibati.net

(٨) تصنف كثيرة الحدود ٢س^{٢} -٤س -٦ على أنها :

أ	وحيد حد	ب	ثلاثية حدود	ج	غير ذلك	د	ثنائية حد

(٩) درجة وحيد الحد -٣ هي :

أ	الأولى	ب	صفر	ج	الرابعة	د	السابعة

(١٠) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص= ٣س -٤
ص= ٥س -٧

أ	ليس له حل	ب	حل واحد فقط	ج	عدد لا نهائي من الحلول	د	ثلاثة حلول

السؤال الثاني : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي :

م	العبارة	العلامة
١	عند ضرب قوتين لهما الأساس نفسه نضرب الأسس	×
٢	نستعمل الحذف بالطرح لحل النظام إذا كان معامل أحد المتغيرين متساويين	√
٣	لتقدير الحلول فإن التمثيل البياني يعطي حلاً دقيقًا	×
٤	إذا كان النظام غير متسق فإن له عدد لا نهائي من الحلول	×
٥	العبارة س – ٢١ وحيدة حد	×
٦	إذا كان ٢س+٣ص=٣ ، -٢س+ص=٥ فإن قيمة ص = ٢	√
٧	عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه نطرح الأسس	√
٨	يتم جمع كثيرتي حدود بجمع الحدود المتشابهة	√
٩	درجة وحيدة الحد ٢د^{٥} ب^{٣} هي الثامنة	√
١٠	ثلاثية الحدود هي مجموع ثلاث وحيدات حد في أبسط شكل	√

انتهت الأسئلة وفقكم الله

معلم المادة : محمود الرفيدي

المملكة العربية السعودية.
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بـ .....
مكتب التعليم بـ.....: مدرسة.....

التاريخ : / / ١٤٤٦ هـ
المادة : رياضيات
الصف : الثالث متوسط ( )
اسم الطالب :.....

اختبار الفترة للفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

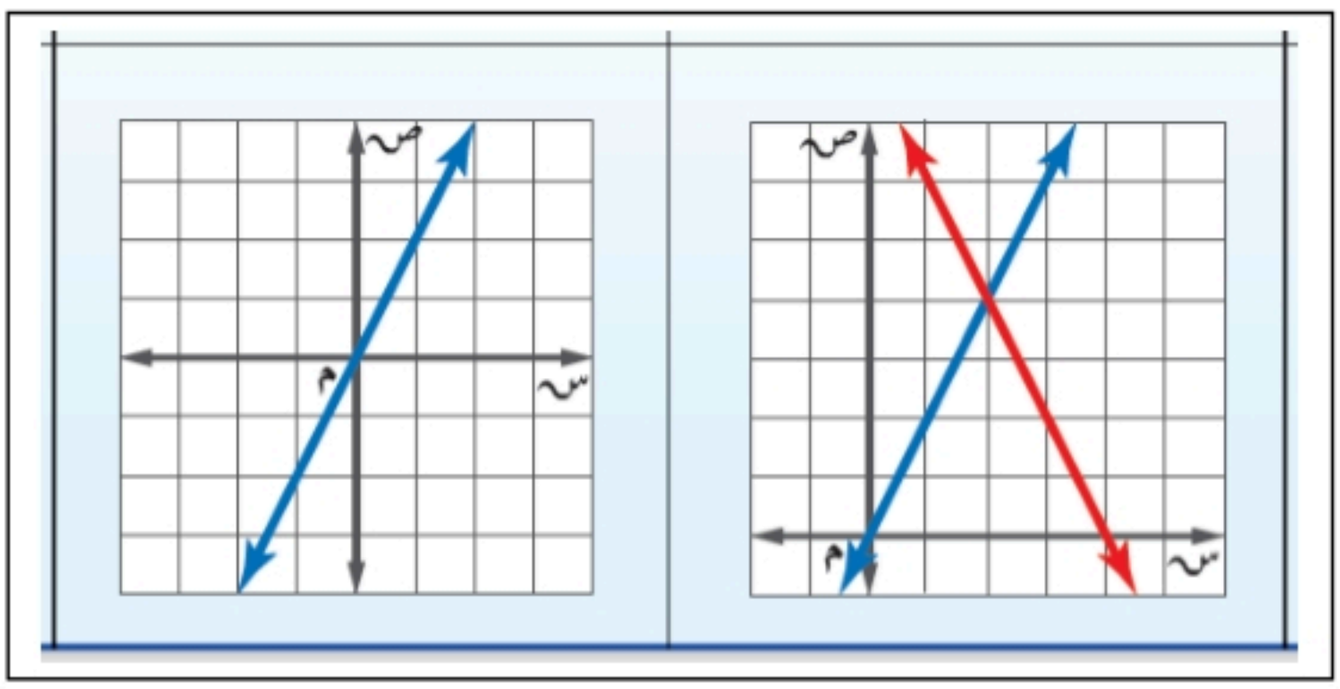
السؤال الأول : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :

الرقم	العبـــــــارة	(✓) أو (×)
١	٢٣ أ ب ج د هي وحدة حد	
٢	$ب^{٢} \times ب^{٥} = ب^{٧}$	
٣	$س^{٠} = ١$	
٤	$٧^{٤} = ٧ \times ٤ = ٢٨$	
٥	$(س + ٧)^{٢} = س^{٢} + ٤٩$	

السؤال الثاني : أ) اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١	$\frac{جـ^{٣} هـ^{٥}}{جـ^{٢} هـ^{٢}} =$	أ	$جـ^{٢} هـ^{٣}$	ب	$جـ^{٣}$	ج	$هـ^{٧}$
٢	$٢^{-٤} =$	أ	$\frac{١}{١٦}$	ب	١٦	ج	٨-
٣	عددان صحيحان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٤ هما	أ	(٦ ، ١)	ب	(٢ ، ١)	ج	(٧ ، ٣)

ب) حدد الرسم (المتسق والمستقل) والرسم (المتسق وغير المستقل) :



١ــ ..... ٢ــ .....

انتهت الأسئلة ..... &&

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

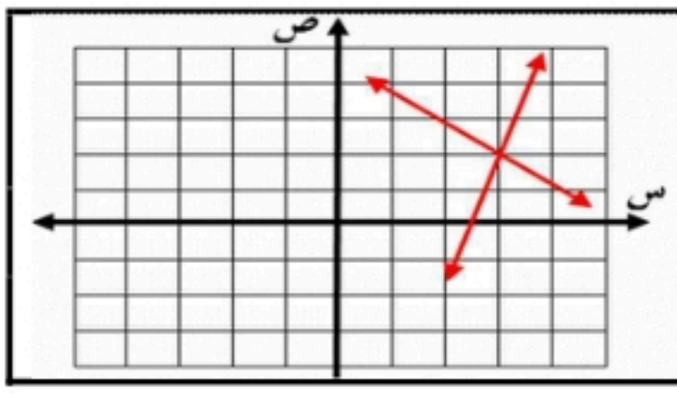
المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

اختر الإجابة الصحيحة : — سبع درجات

١	حل النظام المبين في الشكل المقابل			
أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)	
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)	



٢	حل النظام $-٤س + ٣ص = -٣$ ، $٤س - ٥ص = ٥$						
أ	(٠ ، ٣)	ب	مستحيل الحل	جـ	(٠ ، −١)	د	عدد لانهائي من الحلول

٣	أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي −١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢						
أ	٤ ، −١٤	ب	٤ ، ٦	جـ	٤ ، ١٤	د	−٢ ، −٨

٤	كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٧ : ٥ فأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق						
أ	$س + ص = ٦٠$ ، $٧س = ٥ص$	ب	$س - ص = ٦٠$ ، $٥س = ٧ص$	جـ	$س - ص = ٦٠$ ، $٧س = ٥ص$	د	$س + ص = ٦٠$ ، $٥س = ٧ص$

٥	عند حل نظام المعادلتين $ر = ٤ - ت$ ، $٣ر + ٢ت = ١٥$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟						
أ	$٤ - ت$	ب	$٤ - ر$	جـ	$ت - ٤$	د	$\frac{٤}{ت}$

٦	إذا كان $س = ٢$ ، $٣س + ص = ٥$ ، فما قيمة ص ؟						
أ	٠	ب	−١	جـ	١١	د	١٠

٧	أفضل طريقة لحل النظام $٥س+٦ص = ١١$ ، $٢س - ٦ص = -٤$ هي طريقة						
أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات		العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
٢	حل النظام $٢س + ٥ص = -١$ ، $ص = ٣س + ١٠$ هو : (−٣ ، ١)	
٣	ناتج ضرب المعادلة $-٧س - ٣ص = ١١$ في -٣ هو $-١س + ٩ص = ١١$	
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	

١

السؤال الثاني

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟

(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة (٢) حل النظام بطريقة التعويض. ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢

(ب) حل النظام **٥ س + ٣ ص = ٢٢**

٥س – ٢ ص = ٢

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣

(جـ) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

–٢س +٣ص = ٦

٥س – ٦ص = – ٩

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

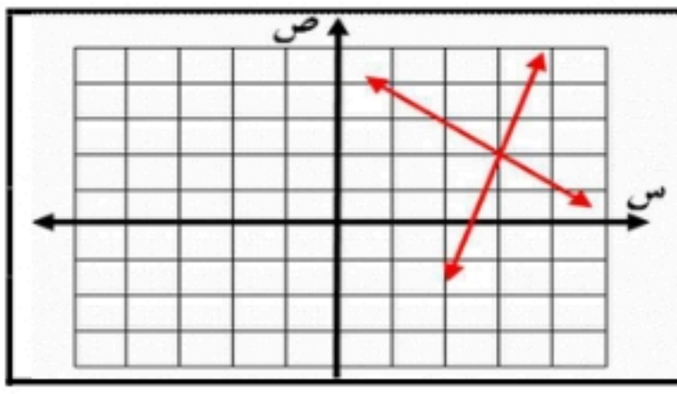
اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٦ هـ

نموذج الاجابة

اسم الطالب / .....

اختر الإجابة الصحيحة : — سبع درجات

١	حل النظام المبين في الشكل المقابل			
أ	(٢ ، ٣)	ب	(٣ ، ٢)	
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)	



٢	حل النظام $-٤س + ٣ص = -٣$ ، $٤س - ٥ص = ٥$						
أ	(٠ ، ٣)	ب	مستحيل الحل	جـ	(٠ ، −١)	د	عدد لانهائي من الحلول

٣	أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي −١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢						
أ	٤ ، −١٤	ب	٤ ، ٦	جـ	١٤ ، ٤	د	−٢ ، −٨

٤	كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٧ : ٥ فأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق						
أ	$س + ص = ٦٠$ ، $٧س = ٥ص$	ب	$س - ص = ٦٠$ ، $٥س = ٧ص$	جـ	$س - ص = ٦٠$ ، $٧س = ٥ص$	د	$س + ص = ٦٠$ ، $٥س = ٧ص$

٥	عند حل نظام المعادلتين $ر = ٤ - ت$ ، $٣ر + ٢ت = ١٥$ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟						
أ	$٤ - ت$	ب	$٤ - ر$	جـ	$ت - ٤$	د	$\frac{٤}{ت}$

٦	إذا كان $س = ٢$ ، $٣س + ص = ٥$ ، فما قيمة ص ؟						
أ	٠	ب	−١	جـ	١١	د	١٠

٧	أفضل طريقة لحل النظام $٥س+٦ص = ١١$ ، $٢س - ٦ص = -٤$ هي طريقة						
أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات		العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	✓
٢	حل النظام $٢س + ٥ص = -١$ ، $ص = ٣س + ١٠$ هو : (−٣ ، ١)	✓
٣	ناتج ضرب المعادلة $-٧س - ٣ص = ١١$ في -٣ هو $-١س + ٩ص = ١١$	✗
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	✓

١ **السؤال الثاني** س ص

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟

(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة (٢) حل النظام بطريقة التعويض. ثلاث درجات

س + ص = ٧ ⇐ س = ٧ − ص

٥٠ س + ٧٠٠ ص = ٤٥٠٠

٥ س + ٧ ص = ٤٥

٥ (٧ − ص) + ٧ ص = ٤٥

٣٥ − ٥ ص + ٧ ص = ٤٥

٢ ص = ١٠

ص = ٥ عدد الغسالات

س = ٢ ثلاجات (٥، ٢)

٢ **(ب)** حل النظام

٥ س + ٣ ص = ٢٢

٥س − ٢ ص = ٢

ثلاث درجات

٥ ص = ٢٠

ص = ٤

٥ س + ١٢ = ٢٢

٥ س = ١٠

س = ٢

(٢، ٤)

٣ **(جـ)** استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

−٢س +٣ص = ٦ × ٢

٥س − ٦ص = − ٩

ثلاث درجات

−٤ س + ٦ ص = ١٢

٥ س − ٦ ص = −٩ +

س = ٣

−٢ س + ٣ ص = ٦

−٦ + ٣ ص = ٦

٣ ص = ١٢

ص = ٤

(٣، ٤)

حقيبتي
www.haqibati.net

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	جـ) 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	جـ) غير متسق	د) غير مستقل
٣	قيمة المتغير (و) في النظام : - ف + و = ٧ ف + و = ١			
	أ) ٣	ب) ٤	جـ) -٣	د) -٤
٤	نستعمل الحذف بالطرح لحل النظام اذا كان معامل احد المتغيرين			
	أ) متساويان	ب) متعاكسان	جـ) مختلفان	د) يساوي صفر
٥	اذا تساوى الميلان واختلف المقطعان فإن وصف المستقيمان بالرسم هو			
	أ) متوازيان	ب) متقاطعان	جـ) متطابقان	د) متعامدين
٦	العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ٢ هما			
	أ)١٢ ، ١٠	ب)١١ ، ١١	جـ)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

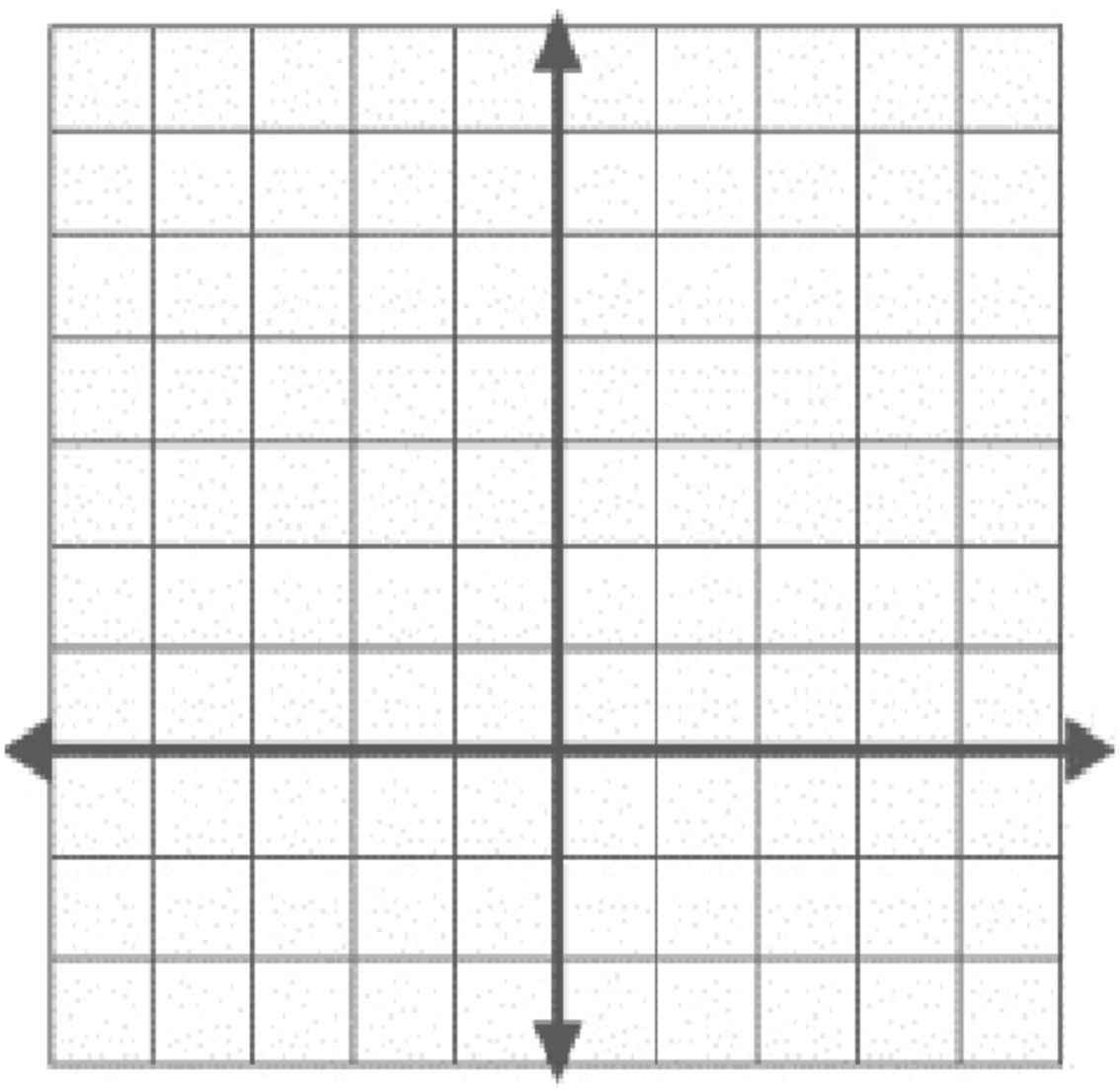
السؤال الرابع : أ) حل النظام بالحذف بالجمع : -٤س + ٣ص = ٣

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