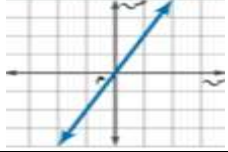



اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الاسم :

الفصل :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي :

١-	أي المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً					
	أ	متسق و غير مستقل	ب	غير متسق	ج	متسق ومستقل
	د	مستقل				
٢-	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانياً					
	أ	(٢، ٣)	ب	(٤، ٢)	ج	(٤، ٣)
	د	(٣، ٣)				
٣-	حل النظام التالي : $2 + س = ص$ $٨ = ص + س$					
	أ	(٥، ٣)	ب	(٣، ٢)	ج	(٥، ١)
	د	(٢، ٦)				
٤-	ما العددين اللذان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ؟					
	أ	(١٧، ٥)	ب	(٧، ١٥)	ج	(١٧، ٤)
	د	(١٦، ٦)				
٥-	عدد الحلول للنظام التالي : $١ + س = ص$ $٢ - س = ص$					
	أ	حل واحد	ب	لا يوجد حل	ج	عدد لانتهائي من الحلول
	د	حلان				
٦-	العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : $٦س + ٤ص = ٢٢$ $٢س - ص = ١$					
	أ	٣	ب	٤	ج	٦
	د	٢-				
٧-	أفضل طريقة لحل النظام $٦س - ٢ص = ١$ $١٠س - ٢ص = ٥$					
	أ	التعويض	ب	الحذف بالطرح	ج	الحذف بالجمع
	د	الحذف بالضرب				
٨-	درجة كثيرة الحدود $١٧ج٢هـ$					
	أ	٣	ب	٢	ج	٤
	د	١				
٩-	بسط العبارة: $٣ص٣ \times ٢ص٣$					
	أ	$٦ص٢$	ب	$٦ص٨$	ج	$١٥ص١٥$
	د	$٥ص٢$				

١٠-	العبرة التي تمثل وحدة حد						
أ	ف + ٢	ب	٦ع ^٢ ل	ج	$\frac{م}{ن}$	د	١٥س ^٣
١١-	تبسيط العبرة: $\left(\frac{٣س٣ص٤ع٢}{٤س٣ص٤ع٢} - \right)$						
أ	$\frac{٣-٣ص٤ع٢}{٤س٣ص٤ع٢}$	ب	١	ج	صفر	د	$\frac{٣-٣ص٢ع٢}{٤س٣ص٢ع٢}$

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبرة الصحيحة وعلامة (x) اما العبرة الخاطئة :

١-	درجة وحدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها
٢-	لضرب قوتين لهما الأساس نفسه اطرح أسيهما
٣-	تبسيط العبرة (ب ^٤) = ٢(ب ^٦)
٤-	تبسيط العبرة: $\frac{٤-٤ص٢ع٢}{٢-٢}$ هو $\frac{٤-٤ص٢ع٢}{٢-٢}$
٥-	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ ص + ٧ ص ^٣ هو ٨

السؤال الثالث :

(أ) - أوجد حل النظام التالي :

$$٣س + ٧ص = ٢$$

$$٣س - ٤ص = ١٣$$

(ب) - أوجد ناتج :



$$(٦س٣ - ٤) + (-٢س٣ + ٩)$$

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

الفصل :

الاسم :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي :

١-	أي المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً		أ	متسق و غير مستقل	ب	غير متسق	ج	متسق ومستقل	د	مستقل
٢-	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانياً		أ	(٢، ٣)	ب	(٤، ٢)	ج	(٤، ٣)	د	(٣، ٣)
٣-	حل النظام التالي : نحوض س + ص = ٥ س + ص = ٢ س + ص = ٨		أ	(٥، ٣)	ب	(٣، ٢)	ج	(٥، ١)	د	(٢، ٦)
٤-	ما العددين اللذان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ؟	$\begin{aligned} س + ص &= ٢٢ \\ س - ص &= ١٢ \\ \hline ٢س &= ٣٤ \\ س &= ١٧ \\ ص &= ٥ \end{aligned}$	أ	(١٧، ٥)	ب	(٧، ١٥)	ج	(١٧، ٤)	د	(١٦، ٦)
٥-	عدد الحلول للنظام التالي :	$\begin{aligned} ٣س + ١ص &= ٣ \\ ٢س + ٢ص &= ٤ \end{aligned}$	أ	حل واحد	ب	لا يوجد حل	ج	عدد لانتهائي من الحلول	د	حلان
٦-	العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي :	$\begin{aligned} ٦س + ٤ص &= ٢٢ \\ ٢س - ١ص &= ١ \end{aligned}$	أ	٣	ب	٤	ج	٦	د	٢-
٧-	أفضل طريقة لحل النظام	$\begin{aligned} ٦س - ٢ص &= ١ \\ ١٠س - ٢ص &= ٥ \end{aligned}$	أ	التعويض	ب	الحذف بالطرح	ج	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب
٨-	درجة كثيرة الحدود	$١٧س^٥ + ٢س^٤ + ١س^٣$	أ	٣	ب	٢	ج	٤	د	١
٩-	بسط العبارة:	$\frac{٣ص^٥ \times ٢ص^٣}{٦ص^٣}$	أ	٦ص ^٢	ب	٦ص ^٨	ج	١٥ص ^{١٥}	د	٥ص ^٢

١٠-	العبرة التي تمثل وحدة حد				
أ	ب	ج	د	١٥ س ٣	
٢ + ف	٦ ع ٢	ف م ن	د		
١١-	تبسيط العبرة: $\left(\frac{٣س٣ص٤ع٢}{٣س٣ص٤ع٢} - \frac{٣س٣ص٤ع٢}{٣س٣ص٤ع٢} \right)$ أس صفر = ١ دائماً				
أ	ب	ج	د	٣- ٣ص٤ع٢ س ٣ص٤ع٢	
		صفر	د	٣- ٣ص٤ع٢ س ٣ص٤ع٢	

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبرة الصحيحة وعلامة (x) اما العبرة الخاطئة :

✓	١-	درجة وحدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها
X	٢-	لضرب قوتين لهما الأساس نفسه اطرح أسيهما
X	٣-	تبسيط العبرة (ب) = ٢(٤) = ٦ = ٨
✓	٤-	تبسيط العبرة: $\frac{٢-٤}{٢-٤} = ١$ هو $\frac{٢-٤}{٢-٤}$
X	٥-	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ ص ٧ + ٣ هو ٨ X

السؤال الثالث: نعوض في المعادلة الآتية

$$\begin{aligned}
 ٣ &= ١ - ٧ + ٥ \\
 ٣ &= ٧ - ٥ \\
 ٩ &= ٧ + ٢ = ٥
 \end{aligned}$$

(أ) - أوجد حل النظام التالي :

$$\begin{aligned}
 ٣س + ٧ص &= ٢ \\
 ٣س - ٤ص &= ١٣
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 ١١ص &= ١١ \\
 ١١ص &= ١١ \\
 ١ - ١ &= ٠
 \end{aligned}$$

(ب) - أوجد ناتج :

$$\begin{aligned}
 & (٦س٣ - ٤س٣) + (٩س٣ - ٣س٣) \\
 & ٦س٣ - ٤س٣ + ٩س٣ - ٣س٣ \\
 & ٥س٣ + ٥س٣ = ١٠س٣
 \end{aligned}$$

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

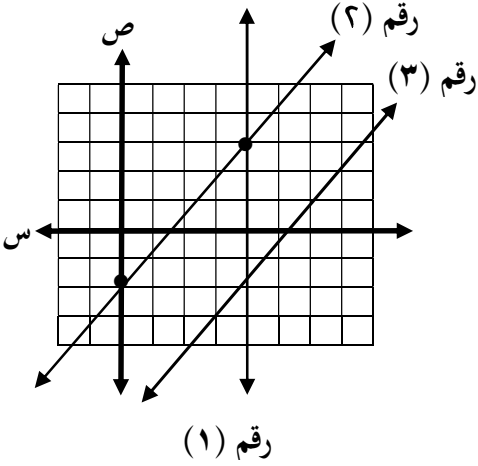
السؤال الأول:

العلامة

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة . (ثلاث درجات)

١	لنظام $ص = ٥ + ٧$ ، $ص = ٥ + ٣$ حل واحد فقط
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د ^٣ ب ^٣ هي الدرجة السادسة
٣	أفضل طريقة لحل النظام $٤ + ص = ٨$ ، $٣ + ص = ٩$ هي استعمال الطرح
٤	$(٥ ل٧) = ٤ ل٥$ 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 من المستقيمين (١) و (٢)

متسقاً ام غير متسق ومستقلاً أم غير مستقل

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

ب

ج

(ثلاث درجات)

حل النظام التالي:

$$٢٤ = ٧ص + ٢س$$

$$١١ = ٧ص - ٥س$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني: (٩) حل النظام التالي

(ثلاث درجات)

$$س = ٢ ص + ١$$

$$س + ٥ ص = ٨$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(ب) اختر الإجابة الصحيحة (اختبارك لإجابتي يفكر الدرمة) (أربع درجات)

١	أبسط صورة للعبارة	هي	$\frac{٦س٧ ص٣}{٣س٤ ص٣}$	(بفرض أن المقام \neq 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 عدنان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)
(أ) ٩ = س + ص	١ = س + ٣ ص
(ب) ٩ = س - ص	١ = س - ٣ ص
(ج) ٩ = س + ص	١ = س - ٣ ص
(د) ٩ = س + ص	١ = س + ٣ ص

٤	$٣ [(٢٥)] =$
(أ) ٢٥	(ب) ١٢٥
(ج) ٣٠٥	(د) ٥٠

(ثلاث درجات)

(ج) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	عدد حلول النظام المتسق وغير مستقل يساوي
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س ٧ - ٥ س ٤ هو
٣	$(٧ س ٥ ص ٣ + ٤) =$

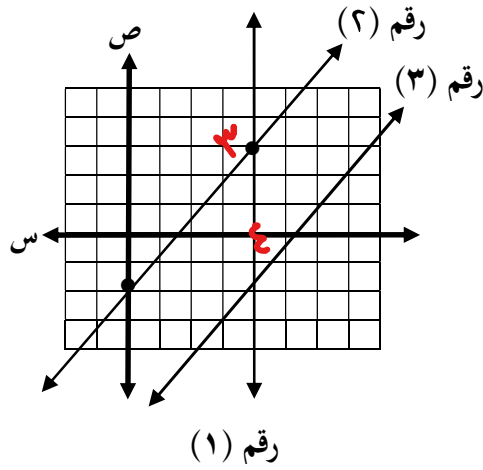
أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول:

العلامة

ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة . (ثلاث درجات)

X	للنظام $ص = ٥ + ٧$ ، $ص = ٥ + ٣$ حل واحد فقط	١
X	درجة وحيدة الحد ٢ ذ ٣ ب هي الدرجة السادسة	٢
✓	أفضل طريقة لحل النظام ٤ $ص + ٢ = ٨$ ، ٣ $ص + ٢ = ٩$ هي استعمال الطرح	٣
X	$(٥ ل ٧) = ٤ ل ٢٨$	٤



استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

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

(٣ ، ٤)

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

متسقاً ام غير متسق ومستقلاً ام غير مستقل

متسق ومستقل

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

لا يوجد (عدد لها صفر)

ب

ج

(ثلاث درجات)

حل النظام التالي:

$$٢٤ = ٧ص + ٢س$$

$$١١ = ٧ص - ٥س$$

$$٢٤ = ٧ص + ٢س$$

$$١١ = ٧ص - ٥س$$

$$١٤ = ٧ص$$

$$ص = ٢$$

(٥ ٦ ٢)

$$٣٥ = ٧ص$$

$$٥ = ٧$$

السؤال الثاني: حل النظام التالي

(ثلاث درجات)

$$س + ٢ص = ١$$

$$س + ٥ص = ٨$$

بالتعويض

$$٨ = ١ + ٥ص$$

$$٨ = ١ + ٥ص$$

$$٧ = ٥ص$$

$$٧ = ٥ص$$

$$٧ = ٥ص$$

$$٧ = ٥ص$$

$$٣ = ١ + ٥ص$$

$$٣ = ١ + ٥ص$$

(١٦٣)

ب) اختر الإجابة الصحيحة (اختبارك لإجابتي يفكر الدرمة) (أربع درجات)

١	أبسط صورة للعبارة	هي	$\frac{٦س٧ص٣}{٣س٤ص٣}$	(بفرض أن المقام \neq صفر)
أ) ٦س٣ص٢	ب) ٣س٣ص٢	ج) ٢س٢	د) ٢س٣ص٢	

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 عدنان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)
أ) ٩ = س + ص	ب) ٩ = س - ص
ج) ٩ = س + ص	د) ٩ = س - ص

٤	$٣ [(٢٥)] =$
أ) ٢٥	ب) ١٢٥
ج) ٣٠٥	د) ٥٠

(ثلاث درجات)

ج) أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

١	عدد حلول النظام المتسق وغير مستقل يساوي	عدد لانهائي
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨س٧ - ٥س٤ هو	٨
٣	$(٧س٥ص٣ + ٤) =$	١

(كل فقرة درجة ونصف)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

١ عدد حلول النظام $ص = ٧س + ١٠$ ، $ص = ٨س + ٥$

Ⓐ حل واحد

Ⓑ حلين

Ⓒ عدد لانهائي من الحلول

Ⓓ ∅

٢ أفضل طريقة لحل النظام $ص = ٣س + ٥$ ، $ص = ٨س + ١$

Ⓐ بالتعويض

Ⓑ الحذف بالطرح

Ⓒ الحذف بالجمع

Ⓓ الحذف بالضرب

٣ حل النظام $ص + ١١ = ص - س$ ، $١ = ص$ هو

Ⓐ (٥، ٦)

Ⓑ (١، -٤)

Ⓒ (٤، ٧)

Ⓓ (٧، ٥)

٤ ما العدد الثابت الذي تضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل $ص + ٩ = ٩$ ، $ص - ٢ = ١$ ؟

Ⓐ ٩

Ⓑ ٢

Ⓒ ٥

Ⓓ ٩

٥ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو :

Ⓐ متسق ومتسق

Ⓑ متسق وغير مستقل

Ⓒ غير متسق

Ⓓ جميع ما ذكر

٦ حل نظام المعادلتين الممثل بيانياً هو

Ⓐ (١، ٣)

Ⓑ (١، -٣)

Ⓒ (٤، ٢)

Ⓓ (٣، ١)

٧ إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠° ، وقياس الزاوية س يساوي قياس الزاوية ص مضافاً إليها ٢٤° فإن قياس س ، ص على الترتيب هوⒶ ٩٠° ، ٩٠° Ⓑ ٧٨° ، ١٠٢° Ⓒ ٧٨° ، ٧٨° Ⓓ ١٠٢° ، ٧٨° ٨ إذا كانت النقطة $(٢، -٣)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي $ص + ٤ = ٥$ فإن المعادلة الثانية هيⒶ $ص + ٤ = ٧$ Ⓑ $ص + ١ = -١$ Ⓒ $ص + ٥ = ٥$ Ⓓ $ص - ١ = -١$

(كل فقرة درجة)

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ

١ إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل .

خطأ

صح

٢ يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .

خطأ

صح

٣ حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $ص + س = ٤$ هو $(١، ٣)$

خطأ

صح

٤ إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل $٩ = ٧$ فهناك حل واحد فقط

خطأ

صح

(أربع درجات)

$$٢س + ٣ص = ٤$$

$$٣س + ٤ص = ٧$$

السؤال الثالث: حل النظام التالي :

.....

.....

.....

.....

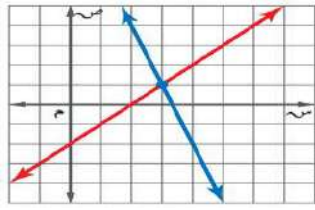
.....

.....

(كل فقرة درجة ونصف)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

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



(كل فقرة درجة)

السؤال الثاني : أجب ب (صح) أو خطأ

١	إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظاماً غير مستقل .	خطأ <input type="radio"/> (أ)	صح <input checked="" type="radio"/> (ب)
٢	يستعمل الحذف بالجمع لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .	خطأ <input checked="" type="radio"/> (أ)	صح <input type="radio"/> (ب)
٣	حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $ص = ٤س + ٤$ هو $(١، ٣)$	خطأ <input type="radio"/> (أ)	صح <input checked="" type="radio"/> (ب)
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة خطأ مثل $٩ = ٧$ فهناك حل واحد فقط	خطأ <input checked="" type="radio"/> (أ)	صح <input type="radio"/> (ب)

(أربع درجات)

السؤال الثالث: حل النظام التالي :

$$٣س + ٤ص = ٣$$

$$٣س + ٤ص = ٧$$

$$٤ = ٣ + ٤ص - ٣س$$

$$٤ = ٧ - ٣س - ٣س$$

$$١٠ = ٣س - ٣س$$

$$٥ = ٤$$

$$(٥ - ٦)$$

$$١٢ = ٩س + ٧ - ٦$$

$$١٤ = ٨س + ٧ - ٦$$

$$٢ = ٥س$$

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦ هـ

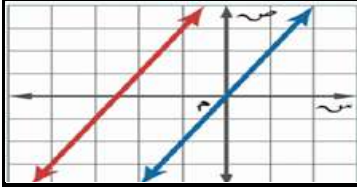
الصف : ثالث متوسط

اسم الطالبة :

٢٠

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

(١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

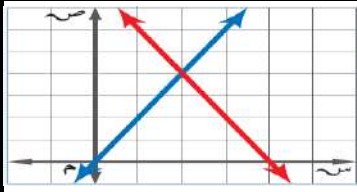


(ج) غير متسق

(ب) متسق وغير مستقل

(أ) متسق ومستقل

(٢) حل النظام في الشكل المجاور



(ج) (٣، ٤)

(ب) (٤، ٢)

(أ) (٢، ٣)

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

$$٣ + ٢س = ص$$

(ج) له عدد لانهائي من الحلول

(ب) له حل واحد فقط

(أ) ليس له حل

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

$$٢ - س = ص$$

(ج) / عدد لانهائي من الحلول

(ب) حل واحد فقط

(أ) ليس له حل

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

$$١١ = ص + ٢س$$

(ج) الحذف باستعمال الضرب

(ب) الحذف باستعمال الطرح

(أ) بالتعويض

(٦) أفضل طريقة لحل النظام التالي $٧ = ص٢ + ٣س$

$$١ - ص = ٢س$$

(ج) الحذف باستعمال الضرب

(ب) الحذف باستعمال الجمع

(أ) بالتعويض

(٧) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب $٥ = ص٤ - ٩س$

$$٨ = ص٧ + ٣س$$

(ج) نضرب المعادلة الثانية في ٣

(ب) نضرب المعادلة الاولى في ٤

(أ) نضرب المعادلة الثانية في ٢

(٨) حل النظام التالي بالحذف باستعمال الجمع $١ = ص٣ + ٣س$

$$٧ = ص٣ - ٣س$$

(ج) (١، ٠)

(ب) (٤، -١)

(أ) (٢، -٣)

٩) أي زوج مرتب حل للنظام التالي :

$$9 = s + v$$

$$1 = s - v$$

(ج) (٢٠، ٢)

(ب) (٤، ٥)

(أ) (٥، ٣-)

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

(ج) (١٨، ٦)

(ب) (١٠، ١٢)

(أ) (٤، 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 لا يوجد 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 لا يعطي في الغالب حلا 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 :

$$٤س - ٤ص = ٨$$

$$٨س + ١٩ص = ١٩$$

انتهت الأسئلة،،،،

اسم الطالبة :

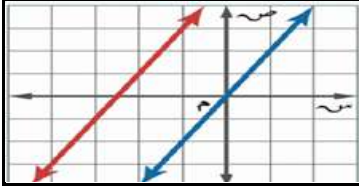
الصف : ثالث متوسط

٢٠

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة

(١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

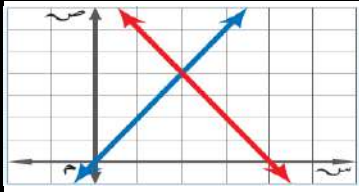


(ج) غير متسق

(ب) متسق وغير مستقل

(أ) متسق ومستقل

(٢) حل النظام في الشكل المجاور



(ج) (٣، ٤)

(ب) (٤، ٢)

(أ) (٢، ٣)

(٣) عدد الحلول لنظام المعادلتين

$$ص - ٢ = ٥ - ٣$$

$$ص - ٢ = ٣ + ٣$$

(ج) له عدد لانهائي من الحلول

(ب) له حل واحد فقط

(أ) ليس له حل

(٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين

$$ص - ٣ = ١٠ + ٣$$

$$ص = ٢ - ٣$$

(ج) / عدد لانهائي من الحلول

(ب) / حل واحد فقط

(أ) / ليس له حل

(٥) أفضل طريقة لحل النظام التالي

$$ص + ٢ = ٣ + ٣$$

$$١١ = ص + ٢$$

(ج) / الحذف باستعمال الضرب

(ب) / الحذف باستعمال الطرح

(أ) / بالتعويض

(٦) أفضل طريقة لحل النظام التالي

$$٧ = ص + ٣ + ٣$$

$$١ - ص = ٢ - ٤$$

(ج) / الحذف باستعمال الضرب

(ب) / الحذف باستعمال الجمع

(أ) / بالتعويض

(٧) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب

$$٥ = ص - ٩ - ٣$$

$$٨ = ص + ٧ + ٣$$

(ج) / نضرب المعادلة الثانية في ٣

(ب) / نضرب المعادلة الاولى في ٤

(أ) / نضرب المعادلة الثانية في ٢

(٨) حل النظام التالي بالحذف باستعمال الجمع

$$١ = ص + ٣$$

$$٧ = ص + ٣ - ٣$$

(ج) (١، ٠)

(ب) (٤، ١)

(أ) (٢، ٣)

٩) أي زوج مرتب حل للنظام التالي :

$$9 = s + v$$

$$1 = s - v$$

(أ) (٥، ٣-)

(ب) (٤، ٥)

(ج) (٢، ٠)

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

(أ) (٤، ١٨)

(ب) (١٠، ١٢)

(ج) (١٨، ٦)

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 لا يوجد له حل يسمى نظاما	٤	متسق ومستقل
٦	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين	٩	معاملي أحد المتغيرين معكوسا جمعيا للآخر
٧	تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي	٦	حل النظام
٨	لتقدير الحلول لا يعطي في الغالب حلا دقيقا	٥	غير متسق
٩	نستخدم طريقة الحذف بالجمع إذا كان	١٠	حل واحد فقط
١٠	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين	١	متسق وغير مستقل

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

$$4s - 4v = 8$$

$$-8s + v = 19$$

انتهت الأسئلة،،،،،

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

٢٠

الصف /

اسم الطالب /

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

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

أ الحذف بالجمع ب الحذف بالطرح ج الحذف بالضرب د التعويض

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

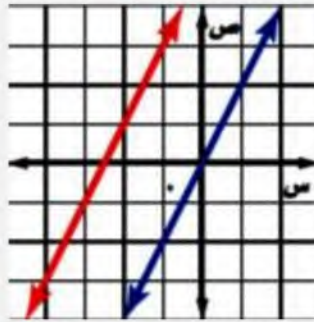
$س - ص = ٣$

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

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

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

(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 وحدة حد :

أ $\frac{س ص ع}{٢}$ ب $\frac{م ف}{ن}$ ج $٢٣ أ ب ج د$ د $٣س٢ ص٣ ك٦$

(٦) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي :

$٢ = ٢ص + ٦س$

$٨ = ٣ص + ٤س$

أ $(١-، ٤)$ ب $(١، ٤)$ ج $(٤، ١-)$ د $(٤-، ١)$

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

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

(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 دقيقاً	
٤	إذا كان النظام غير متسق فإن له عدد لا نهائي من الحلول	
٥	العبارة $س - ٢١$ وحيدة حد	
٦	إذا كان $٣س + ٣ص = ٣$ ، $٢س + ٥ص = ٥$ 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 $٢د^٢ ب^٢$ هي الثامنة	
١٠	ثلاثية الحدود هي مجموع ثلاث وحيدات حد في أبسط شكل	

انتهت الأسئلة وفقكم الله
معلم المادة : محمود الرفيدي

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

(١) أفضل طريقة لحل النظام التالي $٥س + ٦ص = ٨$ و $٢س + ٣ص = ٥$ 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	(٦-، ٣-)	ب	(٦، ٣)	ج	(١٨، ٩)	د	(٣، ٦)
(٣) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ١٢ ؟							
أ	(٥، ١٧)	ب	(٧، ١٠)	ج	(٣، ١١)	د	(٦، ١٤)
(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	$\frac{س ص ع}{٢}$	ب	$\frac{م ف}{ن}$	ج	٢٣ أ ب ج د	د	٣س ^٢ ص ^٣ ك ^٦
(٦) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : $٦س + ٢ص = ٢$ $٤س + ٣ص = ٨$							
أ	(١-، ٤)	ب	(١، ٤)	ج	(٤، ١-)	د	(٤-، ١)
(٧) تبسيط العبارة :							
$\frac{م^٢ ن^٤}{م ن}$							
أ	$\frac{ن}{م}$	ب	$\frac{م}{ن}$	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 دقيقاً	×
٤	إذا كان النظام غير متسق فإن له عدد لا نهائي من الحلول	×
٥	العبارة س - ٢١ وحيدة حد	×
٦	إذا كان $٣س + ٣ص = ٣$ ، $٢س + ٥ص = ٥$ 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 $٢د^٢ ب^٣$ هي الثامنة	✓
١٠	ثلاثية الحدود هي مجموع ثلاث وحيدات حد في أبسط شكل	✓

انتهت الأسئلة وفقكم الله

معلم المادة : محمود الرفيدي

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق	
٢	أ	حل واحد	ب	له حلان	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول	
٣	أ	ص = ٣س + ٤	ب	ص = ٢س - ٨	ج	ص = ٥س + ١	د	ص = ١ + ٣س ص = ٣ - ٣س	
٤	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق	
٥	أ	(١، ٢-)	ب	(٢-، ١)	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول	
٦	أ	(٣، ٧)	ب	(٥، ٥)	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول	
٧	أ	(١، ٣-)	ب	(١-، ٣-)	ج	(٣-، ١)	د	(٣-، ١-)	
٨	أ	(٤، ١-)	ب	(٤-، ١-)	ج	(١-، ٤)	د	(١-، ٤-)	
٩	أ	ص = ٤ + ٣س	ب	ص = ٤ + ٣س	ج	ص = ٤ + ٣س	د	ص = ٤ + ٣س ص = ٤ - ٣س	
١٠	أ	٢٥، ٤	ب	٨، ٤	ج	٢٥، ٥	د	٢٠، ٥	
١١	النظام الذي يعبر عن عدنان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي ١								

س + ص = ٩	د	س - ص = ٩	ج	س + ص = ١	ب	س + ص = ٩	أ	
٤ - س = ٣ - ص = ١		٤ + س = ٣ + ص = ١		٩ = س + ٣ + ص		٤ + س + ٣ = ص = ١		
<p>١٢</p> <p>٣ + ٢ = ص = ٢ -</p> <p>٢ - ٢ = ص = ١٨ -</p>								
(٤-، ١٠-)	د	(٤-، ١٠-)	ج	(١٠، ٤)	ب	(١٠، ٤-)	أ	
<p>١٣</p> <p>الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي : ٦ + س + ٢ = ص = ٢ + ٤ س + ٨ = ص هو</p>								
(٤-، ١)	د	(٤، ١-)	ج	(١، ٤)	ب	(١-، ٤)	أ	
<p>١٤</p> <p>حل النظام ٤ - س = ٣ - ص = ١ ، ٦ - ص = ٨ - س هو :</p>								
عدد لانهائي من الحلول	د	ليس له حل	ج	(١-، ١)	ب	(١، ١)	أ	
<p>١٥</p> <p>حل النظام ٢ + ٢ = ص = ٤ ، ٤ = ص + ٦ = ٨ هو :</p>								
(٠، ٢-)	د	(٠، ٢)	ج	(٢-، ٠)	ب	(٢، ٠)	أ	
<p>١٦</p> <p>٤ + ٢ = ص = ٨</p> <p>٣ + ٣ = ص = ٩</p>								
(١، ٢-)	د	(١، ٢)	ج	(٢، ١-)	ب	(٢، ١)	أ	
<p>١٧</p> <p>أفضل طريقة لحل النظام ٣ + ٤ = ص = ١٨ ، ٥ + ٤ = ص = ٢ - هي طريقة</p>								
الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح	ج	الحذف بالجمع	ب	بالتعويض	أ	
<p>١٨</p> <p>أفضل طريقة لحل النظام ٥ + ٦ = ص = ٨ و ٢ - ٣ = ص = ٥ - هي طريقة</p>								
الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح	ج	الحذف بالجمع	ب	بالتعويض	أ	
<p>١٩</p> <p>أفضل طريقة لحل النظام ٤ + ص = ٣ و ص - ٤ = س - ١ هي طريقة</p>								
الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح	ج	الحذف بالجمع	ب	بالتعويض	أ	
<p>٢٠</p> <p>أفضل طريقة لحل النظام ٥ + ٨ = ص = ١ و ٢ - س = ٨ - ص = ٦ هي طريقة</p>								
الحذف بالضرب	د	الحذف بالطرح	ج	الحذف بالجمع	ب	بالتعويض	أ	

Name		
Date	Period	

A	B	C	D	E	A	B	C	D	E
1	○	○	○	○	11	○	○	○	○
2	○	○	○	○	12	○	○	○	○
3	○	○	○	○	13	○	○	○	○
4	○	○	○	○	14	○	○	○	○
5	○	○	○	○	15	○	○	○	○
6	○	○	○	○	16	○	○	○	○
7	○	○	○	○	17	○	○	○	○
8	○	○	○	○	18	○	○	○	○
9	○	○	○	○	19	○	○	○	○
10	○	○	○	○	20	○	○	○	○

تطوير - إلقاء

انتهت الأسئلة ..

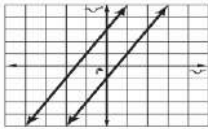
فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

Test Version: A ○ B ○ C ○ D ○

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الآتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

١	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو نظام								
٢	أ	حل واحد	ب	له حلان	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
عدد حلول النظام $ص = ٢س - ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو :								
٣	أ	$ص = ٣س + ٤$	ب	$ص = ٢س - ٨$	ج	$ص = ٥س + ١$	د	$ص + ١ = ٣س$ $ص - ٣ = ١$
أي الأنظمة التالية له حل واحد ؟								
٤	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	ج	غير متسق	د	متسق
المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا								
								
٥	أ	$(١، ٢-)$	ب	$(٢-، ١)$	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
حل النظام $ص = ٤س - ٦$ ، $٥س + ٣ = ص = ١-$ هو :								
٦	أ	$(٣، ٧)$	ب	$(٥، ٥)$	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
حل النظام $ص + ١٠ = ١٠$ ، $ص - ١٠ = ٠$ هو :								
٧	أ	$(١، ٣-)$	ب	$(١-، ٣-)$	ج	$(٣-، ١)$	د	$(٣-، ١-)$
حل النظام $ص + ٥ = ١١$ ، $ص - ٣ = ١٣-$ هو :								
٨	أ	$(٤، ١-)$	ب	$(٤-، ١-)$	ج	$(١-، ٤)$	د	$(١-، ٤-)$
النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر) هو :								
٩	أ	$ص + ٤ = ٢٥$	ب	$ص + ٢٥ = ٤$	ج	$ص + ٢٥ = ٤$	د	$ص + ٢٥ = ٤$ $ص - ٤ = ٢٥$
عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر ، هذان العددان هما								
١٠	أ	$٢٥، ٤$	ب	$٨، ٤$	ج	$٢٥، ٥$	د	$٢٠، ٥$
النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثال الآخر يساوي ١								
١١	أ	$ص + ٩ = ١$	ب	$ص + ١ = ٩$	ج	$ص - ٩ = ١$	د	$ص + ٩ = ١$ $٤س - ٣ = ١$

					أ	(١٠، ٤-)	ب	(١٠، ٤)	ج	(٤-، ١٠)	د	(٤-، ١٠-)	١٢	٣س + ٢ص = ٢- ٢س - ٢ص = ١٨-
الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الآتي : ٦س + ٢ص = ٢ ٤س + ٣ص = ٨ هو														
					أ	(١-، ٤)	ب	(١، ٤)	ج	(٤، ١-)	د	(٤-، ١)	١٣	حل النظام ٤س - ٣ص = ١ ، ٦ص - ٨س = ٢ هو :
عدد لا نهائي من الحلول														
					أ	(١، ١)	ب	(١-، ١)	ج	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول	١٤	حل النظام ٢س + ٢ص = ٤ ، ٤س + ٦ص = ٨ هو :
					أ	(٢، ٠)	ب	(٢-، ٠)	ج	(٠، ٢)	د	(٠، ٢-)	١٥	٤س + ٢ص = ٨ ٣س + ٣ص = ٩
أفضل طريقة لحل النظام ٣س + ٤ص = ١٨ ، ٥س + ٤ص = ٥ هي طريقة														
					أ	(٢، ١)	ب	(٢، ١-)	ج	(١، ٢)	د	(١، ٢-)	١٦	أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٣ص = ١٨ ، ٥س + ٤ص = ٢ هي طريقة
الحذف بالتعويض														
					أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب	١٧	أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٦ص = ٨ و ٢س - ٣ص = ٥ هي طريقة
الحذف بالتعويض														
					أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب	١٨	أفضل طريقة لحل النظام ٤س + ٣ص = ٣ و ٤س - ٣ص = ١ هي طريقة
الحذف بالتعويض														
أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٨ص = ١ و ٢س - ٨ص = ٦ هي طريقة														
					أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	ج	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب	٢٠	

Name		
Date	Period	

1	A	B	C	D	E	11	A	B	C	D	E
2	○	○	○	○	○	12	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	13	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	14	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	15	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	16	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	17	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	18	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	19	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	20	○	○	○	○	○

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

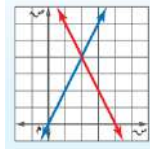
معلم الرياضيات :

الدرجة	الاثنين.	اليوم/	مكتب المنزل.	اسم المكتب/
	١٤٤٦ / / هـ	التاريخ/	المتوسطة ١٩ تق - المتوسطة ١٦٣.	اسم المدرسة/
٢٠	٨٠ دقيقة.	الزمن/	الثالث المتوسط.	الصف/

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني - الفصل الخامس: أنظمة المعادلات الخطية. - نموذج (أ).

	الفصل/	اسم الطالبة/
السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (١٢) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط:		
١٢		

أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً؟



١

متسق.	Ⓐ	متسق ومستقل.	Ⓑ	متسق وغير مستقل.	Ⓒ	غير متسق.	Ⓓ
-------	---	--------------	---	------------------	---	-----------	---

ما عدد حلول النظام الآتي؟

$$٧ - ٥ = ٧ - ٥$$

$$٧ = ٥ - ٧$$

٢

حل واحد.	Ⓐ	حلان.	Ⓑ	لا يوجد حل.	Ⓒ	عدد لا نهائي من الحلول.	Ⓓ
----------	---	-------	---	-------------	---	-------------------------	---

إذا كان: $٢ = ٤س + ٢ص = ٢٠$ ، فما قيمة $ص$ ؟

٢٠

Ⓐ

١٢

Ⓑ

٨

Ⓒ

٦

Ⓓ

ما الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي؟

$$١٠ = ٦ص + ٤س$$

$$٩ = ٥ص + ٣س$$

٤

(٤، ١)	Ⓐ	(١، ٤)	Ⓑ	(١، -٤)	Ⓒ	(-٤، ١)	Ⓓ
--------	---	--------	---	---------	---	---------	---

ما العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير $ص$ عند حل نظام المعادلتين الآتي؟

$$٢٢ = ٤ص + ٦س$$

$$١ = ٢ص - ٣س$$

٥

٣	Ⓐ	٤	Ⓑ	٩	Ⓒ	٢٢	Ⓓ
---	---	---	---	---	---	----	---

ما الزوج المرتب الذي يحقق صحة كل من المعادلتين؟

$$٣ = ٣ص$$

$$٧ = ٢ص$$

٦

(٧، ٦)	Ⓐ	(٦، ٧)	Ⓑ	(٣، ٢)	Ⓒ	(٠، ٠)	Ⓓ
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

٧	أي أنظمة المعادلات الآتية قيمة ص في حلّه تساوي صفرًا؟				
①	س + ٢ص = ١- ص + ٣س = ٣	Ⓐ	٣س - ص = ٢ س + ٢ص = ١-	Ⓑ	٣ + ٣س = ص ٣ + ٣س = ٠
٨	يزيد عدد الكرات الزرقاء بمقدار ٩ على عدد الكرات الحمراء في أحد الأكياس. فإذا كان مجموع عدد الكرات الزرقاء والحمراء ٢٣، فأى الأنظمة الآتية يمكن استعماله لتمثيل هذا الموقف؟				
①	ز + ح = ٢٣ ز + ح = ٩	Ⓐ	ز + ح = ٢٣ ز - ح = ٩	Ⓑ	ز + ح = ٢٣ ح - ز = ٩
٩	مجموع عددين ٤٦ والفرق بينهما ١٨، فما هو العدد الأكبر؟				
①	١٢	Ⓐ	٢٢	Ⓑ	٢٨
١٠	إذا كان ٥س - ٧ص = ١٤٤، س - ص = ؟، فما قيمة ص؟				
①	٧٢ -	Ⓐ	١٢ -	Ⓑ	١٢
١١	أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟				
①	٦- س ص	Ⓐ	$\frac{١}{٢} - \frac{١}{٢}$	Ⓑ	٥ ج هـ
١٢	ما حجم الجسم أدناه كوحيدة حد؟				
①	س ^٣	Ⓐ	٦س ^٣	Ⓑ	س ^٦

السؤال الثاني:

أكمل حل النظام الآتي مستعملة التعويض.

$$٢ = ٣ + ك$$

$$٦ - ك = ل$$

نعوض ك - ٦ بدلاً عن ل في المعادلة الأولى.

المعادلة الأولى.	$٢ = ٣ + ك$
نعوض عن ل بـ ٦ -	$٢ = (.....) + ٣$
توزيع الضرب على الطرح.	$٢ = ك.....$
جمع الحدود المتشابهة في الطرف الأيمن.	$٢ =$

التخلص من الحد الثابت في الطرف الأيمن. =
قسمة كلا الطرفين على معامل ك. =
إيجاد ناتج القسمة. = ك
نعوض عن قيمة ك في المعادلة الثانية لإيجاد قيمة ل.	
المعادلة الثانية. =
نعوض عن قيمة ك. =
التبسيط لإيجاد قيمة ل. = ل
إذا الحل هو: (ك ، ل) = (..... ،)	
التحقق من صحة الحل:	
المعادلة الثانية $ل = ك - ٦$	المعادلة الأولى $٢ = ل٣ + ك٢$
.....
.....

السؤال الثالث:	
حلي النظام الآتي مستعملةً طريقة الحذف، مع توضيح خطوات الحل بالتفصيل.	
$١٣ = ٥س - ٣ص$	
$٣ = ٣س + ٣ص$	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
التحقق من صحة الحل:	
.....
.....
.....

تحدي قدراتك.



محيط مثلث ٢٤ سم. فإذا كان طول الضلع الأكبر يزيد على طول الضلع الأصغر بـ ٤ سم، وطول الضلع الأصغر يساوي ثلاثة أرباع طول الضلع الأوسط، فأوجد مساحة المثلث.

٥٥

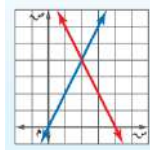
الدرجة	الاثنين.	اليوم/	مكتب المزم.	اسم المكتب/
٢٠	١٤٤٦ / / هـ	التاريخ/	المتوسطة ١٩ تق - المتوسطة ١٦٣.	اسم المدرسة/
٢٠	٨٠ دقيقة.	الزمن/	الثالث المتوسط.	الصف/

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني - الفصل الخامس: أنظمة المعادلات الخطية. - نموذج (أ).

نموذج الإجابة

١٢	السؤال الأول: لكل فقرة من (١) إلى (١٢) أربع خيارات، اختاري الخيار الصحيح فقط: (لكل فقرة درجة واحدة).
١٢	

أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً؟



١

متسق ومتسق.	Ⓐ	متسق وغير مستقل.	Ⓑ	متسق ومستقل.	Ⓒ	غير متسق.	Ⓓ
-------------	---	------------------	---	--------------	---	-----------	---

ما عدد حلول النظام الآتي؟

$$٧ - ٥س = ٧$$

$$٧ = ٥س - ٧$$

٢

حل واحد.	Ⓐ	حلان.	Ⓑ	لا يوجد حل.	Ⓒ	عدد لا نهائي من الحلول.	Ⓓ
----------	---	-------	---	-------------	---	-------------------------	---

إذا كان: $٢ = ٤س + ٢ص = ٢٠$ ، فما قيمة $ص$ ؟

٢٠

Ⓐ

١٢

Ⓑ

٨

Ⓒ

٦

Ⓓ

ما الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي؟

$$١٠ = ٦ص + ٤س$$

$$٩ = ٥ص + ٣س$$

٤

(٤، ١)	Ⓐ	(١، ٤)	Ⓑ	(١، ٤)	Ⓒ	(١، ٤)	Ⓓ
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

ما العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير $ص$ عند حل نظام المعادلتين الآتي؟

$$٢٢ = ٤ص + ٦س$$

$$١ = ٢ص - ٣س$$

٥

٣	Ⓐ	٤	Ⓑ	٩	Ⓒ	٢٢	Ⓓ
---	---	---	---	---	---	----	---

ما الزوج المرتب الذي يحقق صحة كل من المعادلتين؟

$$٣ص = ٣س$$

$$٢ص = ٧ص$$

٦

(٧، ٦)	Ⓐ	(٦، ٧)	Ⓑ	(٣، ٢)	Ⓒ	(٠، ٠)	Ⓓ
--------	---	--------	---	--------	---	--------	---

٧	أي أنظمة المعادلات الآتية قيمة ص في حلّه تساوي صفرًا؟			
①	س + ٢ص = ١ - ص + ٣س = ٣	Ⓐ	٣س - ص = ٢ س + ٢ص = ١ -	Ⓑ
٨	يزيد عدد الكرات الزرقاء بمقدار ٩ على عدد الكرات الحمراء في أحد الأكياس. فإذا كان مجموع عدد الكرات الزرقاء والحمراء ٢٣، فأياً الأنظمة الآتية يمكن استعماله لتمثيل هذا الموقف؟			
①	ز + ح = ٢٣ ز + ح = ٩	Ⓐ	ز + ح = ٢٣ ز - ح = ٩	Ⓑ
٩	مجموع عددين ٤٦ والفرق بينهما ١٨، فما هو العدد الأكبر؟			
①	١٢	Ⓐ	٢٢	Ⓑ
١٠	إذا كان ٥س - ٧ص = ١٤٤، س - ص = ؟، فما قيمة ص؟			
①	٧٢ -	Ⓐ	١٢ -	Ⓑ
١١	أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟			
①	٦س ص	Ⓐ	$\frac{١}{٢}$	Ⓑ
١٢	ما حجم الجسم أدناه كوحيدة حد؟			
①	٣س	Ⓐ	٦س	Ⓑ

٣	السؤال الثاني:	
٣		
أكمل حل النظام الآتي مستعملة التعويض.		
$٢ = ٣ + ك$ $٦ - ك = ل$		
نعوض ك - ٦ بدلاً عن ل في المعادلة الأولى.		
المعادلة الأولى.	$٢ = ٣ + ك$	
نعوض عن ل بـ ٦ -	ربع درجة.	$٢ = (٦ - ك) + ٣$
توزيع الضرب على الطرح.	نصف درجة.	$٢ = ١٨ - ٣ك$
جمع الحدود المتشابهة في الطرف الأيمن.	ربع درجة.	$٢ = ١٨ - ٣ك$

التخلص من الحد الثابت في الطرف الأيمن.	نصف درجة.	هـ ك - ١٨ + ١٨ = ١٨ + ٢
قسمة كلا الطرفين على معامل ك.	نصف درجة.	$\frac{٢٠}{٥} = \frac{هـ ك}{٥}$
إيجاد ناتج القسمة.	ربع درجة.	ك = ٤
نعوض عن قيمة ك في المعادلة الثانية لإيجاد قيمة ل.		
المعادلة الثانية.	ربع درجة.	٦ - ك = ل
نعوض عن قيمة ك.	ربع درجة.	٦ - ٤ = ل
التبسيط لإيجاد قيمة ل.	ربع درجة.	٢ = ل
إذا الحل هو: (ك ، ل) = (٤ ، ٢)		
التحقق من صحة الحل:		
ربع درجة (+).	المعادلة الثانية ٦ - ك = ل ٦ - ٤ ؟ = ٢ - ✓ ٢ - ؟ = ٢ -	المعادلة الأولى ٢ = ل٣ + ك٢ ٢ ؟ = (٢-) × ٣ + ٤ × ٢ ٢ ؟ = ٦ - ٨ ✓ ٢ = ٢

٣	السؤال الثالث:	
٣	حلي النظام الآتي مستعملةً طريقة الحذف، مع توضيح خطوات الحل بالتفصيل.	
$٥س - ٣ص = ١٣$ $٣س + ٣ص = ٣$		
كلا معاملي -٣ص ، ٣ص معكوس للآخر.		
ثلاثة أرباع الدرجة.	نجمع المعادلتين.	$\begin{array}{r} ٥س - ٣ص = ١٣ \\ + \\ ٣س + ٣ص = ٣ \\ \hline ٨س = ١٦ \end{array}$
نصف درجة.	نقسم كلا الطرفين على ٨.	$\frac{١٦}{٨} = \frac{٨س}{٨}$
ربع الدرجة.	التبسيط.	٢ = س
نعوض عن س ب ٨ في إحدى المعادلتين لإيجاد قيمة ص.		

-	المعادلة الثانية.	$3س + 3ص = 3$
ربع الدرجة.	نعوض عن س ب ٨.	$3 = 3ص + 2 \times 3$
ربع الدرجة.	الضرب.	$3 = 3ص + 6$
ربع الدرجة.	نطرح ٦ من كلا الطرفين.	$6 - 3 = 3ص + 6 - 6$
ربع الدرجة.	التبسيط.	$3 - 3 = 3ص$
ربع الدرجة.	نقسم كلا الطرفين على ٣.	$\frac{3 - 3}{3} = \frac{3ص}{3}$
ربع الدرجة.	التبسيط.	$1 - 1 = ص$

إذا الحل هو: (س ، ص) = (٢ ، ١)

التحقق من صحة الحل:

ربع درجة (+).	$3س + 3ص = 3$ $3 = (1-) \times 3 + 2 \times 3$ $3 = 3 - 6$ $\checkmark 3 = 3$	ربع درجة (+).	$5س - 3ص = 13$ $13 = (1-) \times 3 - 2 \times 5$ $13 = 13 + 10$ $\checkmark 13 = 13$
---------------	--	---------------	---

٤	السؤال الرابع:
٤	

تجمع سامية وخولة تبرعات لجمعية خيرية ببيع ورق تغليف الهدايا. وقد جمعت سامية ٣٩ ريالاً من بيع ٥ لفات من ورق التغليف الأحمر، ولفتين من رقائق ورق القصدير، في حين جمعت خولة ٥٧ ريالاً من بيع ٣ لفات من ورق التغليف الأحمر، و ٦ لفات من رقائق ورق القصدير.

ما ثمن بيع اللفة الواحدة من كل نوع؟ "وضحي خطوات الحل بالتفصيل".

-	تعريف المتغيرات: ح هي ثمن بيع اللفة الواحدة من ورق التغليف الأحمر. ق هي ثمن بيع اللفة الواحدة من رقائق ورق القصدير.
نصف الدرجة.	كتابة نظام المعادلات: المعادلة الأولى: $5ح + 2ق = 39$
نصف الدرجة.	المعادلة الثانية: $3ح + 6ق = 57$
-	حل نظام المعادلات بالحذف باستعمال الضرب:

-	بضرب المعادلة الأولى في (-3) نحصل على:
ثلاثة أرباع الدرجة.	$15 - ح - 6ق = -117$ المعادلة الثالثة.
ثلاثة أرباع الدرجة.	نجمع المعادلتين الثانية والثالثة: $3 ح + 6ق = 57$ المعادلة الثانية. $15 - ح - 6ق = -117$ المعادلة الثالثة. <hr/> $60 - = ح 12 -$
-	$\frac{60 -}{12 -} = \frac{12 -}{12 -}$
ربع الدرجة.	$5 = ح$
ربع الدرجة.	بالتعويض في المعادلة الأولى عن قيمة ح نحصل على: $39 = 2ق + 5 \times 5$ المعادلة الأولى.
نصف الدرجة.	$39 = 2ق + 25$
	$25 - 39 = 2ق + 25 - 25$
	$14 = 2ق$
	$\frac{14}{2} = \frac{2ق}{2}$
ربع الدرجة.	$7 = ق$
-	إذا الحل هو: (ح ، ق) = (5 ، 7)
ربع الدرجة.	تفسير الحل: ثمن بيع اللفة الواحدة من ورق التغليف الأحمر يساوي 5 ريالاً. وثمان بيع اللفة الواحدة من رقائق ورق القصدير يساوي 7 ريالاً.
ربع الدرجة (+).	التحقق من صحة الحل: جمعت سامية = $5 \times 5 + 2 \times 7 + 14 = 39$ ريالاً. ✓
ربع الدرجة (+).	جمعت خولة = $3 \times 5 + 6 \times 7 + 15 = 57$ ريالاً. ✓

تحدي قدراتك.



محيط مثلث ٢٤ سم. فإذا كان طول الضلع الأكبر يزيد على طول الضلع الأصغر بـ ٤ سم، وطول الضلع الأصغر يساوي ثلاثة أرباع طول الضلع الأوسط، فأوجد مساحة المثلث.

نفرض أن طول الضلع الأوسط = س

$$\frac{3}{4}س = \text{إذا طول الضلع الأصغر}$$

$$\text{وطول الضلع الأكبر} = س + \frac{3}{4}$$

من ضمن معطيات السؤال أن: محيط المثلث يساوي ٢٤ سم.

إذًا:

$$٢٤ = س + \frac{3}{4}س + \frac{3}{4}س + س$$

$$٢٠ = س \times \frac{5}{2}$$

$$س = ٨$$

وبالتالي أطوال أضلاع المثلث هي:

طول الضلع الأوسط = ٨، وطول الضلع الأصغر = ٦، وطول الضلع الأكبر = ١٠

وبما أن هذه الأطوال تحقق نظرية فيثاغورس، إذا المثلث قائم الزاوية. وضلعا الزاوية القائمة هما: ٦، ٨.

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times ٨ \times ٦ = ٢٤ \text{ سم}^2$$

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات - الصف الثالث متوسط باب نظم المعادلات

الاسم : الصف

١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة			
أ) لا يوجد حل	ب) حل وحيد	ج) عدد لانهائي من الحلول	د) ٣ حلول
٢) النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٣س + ٣$ نظام			
أ) متسق ومستقل	ب) غير متسق	ج) غير متسق ومستقل	د) غير متسق وغير مستقل
٣) النظام التالي $٢س + ص = ٢$ و $٥س + ص = ٥$			
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 وغير مستقل
٦) اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متعامدين فانه للنظام			
أ) لا يوجد حل	ب) يوجد عدة حلول	ج) يوجد حل وحيد	د) ٣ حلول
٧) حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $٣س + ٢ص = ١٢$			
أ) (٣، ٢)	ب) (٢، ٣)	ج) (٢، -٣)	د) (-٣، ٢)
٨) حل النظام $ص = ٤ - س$ ، $٤ = ص - س$			
أ) الصفر	ب) مجموعة الاعداد الحقيقية	ج) \emptyset	د) ٥
٩) حل النظام التالي $ص + س = ٨$ ، $ص - س = ٦$ هو			
أ) (٤، ٤)	ب) (٣، ٧)	ج) (٩، -١)	د) (٧، ١)
١٠) العددين 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 معادلتين اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤			
أ) $ص = ٨ - س$ ، $ص = ٤$	ب) $ص + س = ٤$ ، $ص - س = ٨$	ج) $ص + س = ٨$ ، $ص + س = ٤$	د) $ص + س = ٨$ ، $ص - س = ٤$
١٢) لحل النظام بالضرب $ص + س = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب احدي المعادلتين ب....			
أ) -٥	ب) ٥	ج) -٤	د) -٢
١٣) قيمة س في النظام $٢س - ٢ص = ٧$ ، $٢س + ٢ص = ٥$ تساوي			
أ) ٣	ب) -٣	ج) ٤	د) ٨
١٤) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - استخدم 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 $٣س + ٧ص = ٤$ ، $٧ص + ١٢ = ١٢$			
أ) التعويض	ب) الحذف بالطرح	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالجمع
١٧) اشترت هند ٤ مساطر و ٣ أقلام بمبلغ ١١ ريال ، واشترت منى مسطرة وقلمين بمبلغ ٤ ريال			
أ) ثمن القلم ٣ ريال	ب) ثمن القلم ٥ ريال	ج) ثمن القلم ١ ريال	د) ثمن القلم ٢ ريال
١٨) حل النظام $٥س + ٦ص = ١٨$ ، $٣س + ٩ = ٩$			
أ) (-١ ، ٥)	ب) (١ ، ٩)	ج) (٠ ، -٣)	د) (٢ ، -٣)
١٩) النظام المعبر عن العبارة عددين حاصل جمعهما ٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الاخر هو			
أ) $ص + س = ٥$ ، $٤ص = س$	ب) $ص - س = ٥$ ، $٤ص = س$	ج) $ص + س = ٥$ ، $٤ص = س$	د) $ص + س = ٥$ ، $٤ = ص - س$
٢٠) اذا توازي مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام			
أ) له حل وحيد	ب) له عدة حلول	ج) ليس له حل	د) جميع الاعداد الحقيقية

نموذج الإجابة

اختبار الفترة الأولى للفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات - الصف الثالث متوسط باب نظم المعادلات

الاسم : الصف

١) يصنف نظام المعادلتين الخطيتين بأنه (متسق ومستقل) في حالة			
أ) لا يوجد حل	ب) حل وحيد	ج) عدد لانهائي من الحلول	د) ٣ حلول
٢) النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٣س + ٢$ نظام			
أ) متسق ومستقل	ب) غير متسق	ج) غير متسق ومستقل	د) غير متسق وغير مستقل
٣) النظام التالي $٢س + ص = ٢$ و $٥س + ص = ٥$			
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 وغير مستقل
٦) اذا كان المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين متعامدين فانه للنظام			
أ) لا يوجد حل	ب) يوجد عدة حلول	ج) يوجد حل وحيد	د) ٣ حلول
٧) حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $ص = ٣س + ٢$ = ١٢			
أ) (٣، ٢)	ب) (٢، ٣)	ج) (٢-، ٣-)	د) (٣-، ٢-)
٨) حل النظام $ص = ٤ - س$ ، $ص = ٤ - س$			
أ) الصفر	ب) مجموعة الاعداد الحقيقية	ج) \emptyset	د) ٥
٩) حل النظام التالي $ص + س = ٨$ ، $ص - س = ٦$ هو			
أ) (٤، ٤)	ب) (٣، ٧)	ج) (٩، ١-)	د) (٧، ١)
١٠) العددين 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 معادلتين اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤			
أ) $ص = ٨ - س$ ، $ص = ٤$	ب) $ص + س = ٤$ ، $ص - س = ٨$	ج) $ص + س = ٨$ ، $ص + س = ٤$	د) $ص + س = ٨$ ، $ص - س = ٤$
١٢) لحل النظام بالضرب $ص + س = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب احدي المعادلتين ب....			
أ) $٥ -$	ب) ٥	ج) $٤ -$	د) $٢ -$
١٣) قيمة س في النظام $٢س - ٢ص = ٧ -$ ، $٢س + ٢ص = ٥ -$ تساوي			
أ) ٣	ب) $٣ -$	ج) ٤	د) ٨
١٤) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - استخدم 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 ريالاً ، واشترت منى مسطرة وقلمين بمبلغ ٤ ريالاً			
أ) ثمن القلم ٣ ريال	ب) ثمن القلم ٥ ريال	ج) ثمن القلم ١ ريال	د) ثمن القلم ٢ ريال
١٨) حل النظام $٥س + ٦ص = ١٨ -$ ، $٣س + ٩ص = ٩ -$			
أ) (١-، ٥)	ب) (٩، ١)	ج) (٣-، ٠)	د) (٢-، ٣)
١٩) النظام المعبر عن العبارة عددين حاصل جمعهما ٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر هو			
أ) $ص + س = ٥$ ، $ص = ٤س$	ب) $ص - س = ٥$ ، $ص = ٤س$	ج) $ص + س = ٥$ ، $س = ٤ص$	د) $ص + س = ٥$ ، $ص = ٤ - س$
٢٠) اذا توازي مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام			
أ) له حل وحيد	ب) له عدة حلول	ج) ليس له حل	د) جميع الاعداد الحقيقية

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

الاسم :

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

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

٢) النظام $ص + ٣س = ٤$ ، $ص = ٣س + ٤$

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

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

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

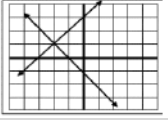
٤) إذا اختلف ميلَي المستقيمين و اختلف المقطعين فان للنظام

أ) حل واحد (ب) عدة حلول (ج) لا يوجد حل (د) ٤ حلول

٥) إذا وجد عدد لانهائي من الحلول للنظام فان النظام

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

٦) حالة المستقيمان اللذان يمثلان نظام المعادلتين في الشكل المقابل



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

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

أ) (٢، ٢) (ب) (٣، -٢) (ج) (٢، ١) (د) (-٢، ٢)

٨) حل النظام $ص + ٢س = ٦$ ، $ص + ٢س = ٢$ هو

أ) (١، ١) (ب) (٢، ١) (ج) 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) (ج) (٢٦، ١٣) (د) (١١، ٢٨)

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

أ) -٥ (ب) ٦ (ج) ٢ (د) ٣

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

أ) التعويض (ب) الحذف بالجمع (ج) الحذف بالضرب (د) الحذف بالطرح

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

أ) ثمن الدفتر ٣ ريال (ب) ثمن القلم ٦ ريال (ج) ثمن القلم ٨ ريال (د) ثمن الدفتر ٥ ريال

١٣) وحيدة الحد من العبارات الاتية:

أ) $٢ - ٥س + ٥ص$ (ب) $٣ - ص$ (ج) $ع$ (د) $٥ + ٥ل$

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

أ) $٢٥س + ٥ص$ (ب) $٢٥س + ٥ص$ (ج) $١٠س + ٥ص$ (د) $٢٥س + ٥ص$

١٥) $٥س + ٨ع + ٥س + ٢ص = ٣ع$

أ) $٥س + ٨ع$ (ب) $٥س + ٨ع + ٥س + ٢ص$ (ج) $٥س + ٨ع + ٥س + ٢ص$ (د) $٥س + ٨ع + ٥س + ٢ص$

١٦) حجم مكعب على صورة وحيدة حد حيث طول حرفه $= ٥س + ٥ص$

أ) $٥س + ٥ص$ (ب) $٥س + ٥ص$ (ج) $٥س + ٥ص$ (د) $٥س + ٥ص$

١٧) $١٠ل \div ٢$

أ) ١ (ب) صفر (ج) ل (د) ٥ل

١٨) $٥س + ٣س \times ٤س$

أ) $٥س + ٣س$ (ب) $١٥س$ (ج) $٨س$ (د) $١٥س$

١٩) $٦س \div ٢س =$

أ) $٣س$ (ب) $٢س$ (ج) $٨س$ (د) $٩س$

٢٠) $(٣ع + ٥ص)$

أ) $٨١ع + ١٠ص$ (ب) $٩ع + ١٠ص$ (ج) ١ (د) $٨١ع + ١٠ص$

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

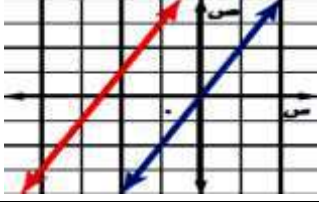
اسم الطالب/ة / الفصل / الدرجة

٢٠

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	تبسيط العبارة: (٢ب ^٢) (٤ب ^٥)	أ	٥ب ^٢	ب	٨ب ^٨	ج	٦ب ^٥	د	٢ب ^٢
٢	تبسيط العبارة: [٢(٢٢)] ^٢	أ	٤٢	ب	٦٢	ج	٨٢	د	١٤٢
٣	درجة كثير الحدود: ٢م ^٢ - ٦م ^٣ - ٢م ^٣ - ٧م ^٤ - ١٣	أ	٤	ب	٦	ج	٢	د	١٢
٤	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود: س ^٥ + س ^٦ + س ^٢ - س ^٧ - ٥	أ	٧	ب	٢	ج	٥	د	٤
٥	تبسيط العبارة: (٤ل ^٣) ^٢	أ	١٦ل ^٣	ب	١٦ل ^٦	ج	٨ل ^٥	د	٨ل ^٢
٦	نتيجه حاصل ضرب: (٣+س) (٥+س)	أ	١٥ + س ^٢	ب	١٥ + س ^٢	ج	١٥ + س ^٢ + س ^٣ + ١٥	د	١٥ + س ^٢ + س ^٣ + ١٥
٧	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي	أ	١٠	ب	٠	ج	١	د	١-
٨	تبسيط ناتج قسمة وحيدتي الحد: س ^٦ ص ^١ ع ^٥ ÷ س ^٢ ص ^٣ ع ^٣	أ	س ^٦ ص ^٧ ع ^٥	ب	س ^٤ ص ^٨ ع ^٥	ج	س ^٤ ص ^٧ ع ^٢	د	س ^٦ ص ^٧ ع ^٢
٩	العبارة التي لا تمثل كثيرة حدود هي:	أ	٨	ب	٤ص	ج	٦ص ^٢ + ٣ص ^٢	د	٧ص ^٢ + ٣
١٠	درجة وحيدة الحد: ٩س ^٣ ص ^٢	أ	٩	ب	٤	ج	٢	د	٥
١١	حاصل ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود: ٤ص (١ + ٢ص + ٣ص ^٢)	أ	٤ + ١٢ص ^٢ + ٨ص ^٣	ب	٤ + ١٢ص ^٢ + ٨ص ^٣ + ٤ص	ج	١ + ٢ص ^٢ + ٣ص ^٣	د	١ + ٢ص ^٢ + ٣ص ^٣ + ١٢ص ^٣ + ٨ص ^٢ + ٤
١٢	تبسيط حاصل طرح العبارة: (٤س + ٥) - (٣س + ١)	أ	٧س - ٤	ب	٤س - ٤	ج	٧س + ٤	د	٤س + ٤

يتبع ←

السؤال الثاني: ضع علامة (√) اما العبارة الصحيحة أو علامة (X) امام العبارة الخاطئة :	
١	ص = ٣ س + ٧، ص = ٥ - س + ١ المصطلح المناسب له هو متسق ومستقل
٢	ص = ٦ س - ٢، ص = ٦ س - ٢ عدد حلول النظام حل وحيد
٣	من الرسم البياني نوع النظام هو متسق وغير مستقل. 
٤	وحيدة الحد هي عدد أو متغير أو حاصل ضرب عدد في متغير.
٥	رتبة المقدار ٩٥٠٠٠٠٠ هي ١٠ ^٧
٦	تعتبر ٦س - ٤ وحيدة حد.
٧	تصنف كثيرة الحدود ٣ص ^٣ + ٥ص ^٢ - ص + ٦ ثلاثية حد.
٨	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلا دقيقا.

السؤال الثالث: حلي ما يلي:	
١	أوجدني حل النظام: ف + و = ٧ ف + و = ٥
٢	بسط ما يلي: (٥س ^٢ + س + ٧) + (- س ^٢ + ٢س + ٣) - ٣

مع اطيب التمنيات لك بالتوفيق

المعلم/ة:



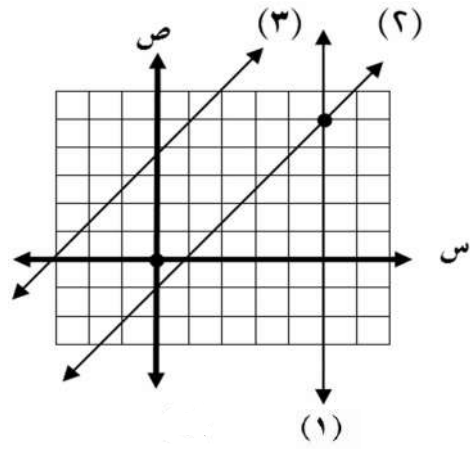
الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

السؤال الأول ٩ حل النظام التالي

$$س + ٣ = ٢$$

$$س + ٥ = ١٠$$



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 أم غير متسق

(اربع درجات)

$$٢س + ٥ص = ١٦$$

$$٣س + ٥ص = ١٩$$

حل النظام التالي :

ب

ج

العلامة	السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .
١	لنظام $ص = ٥س + ٧$ ، $ص = ٨س + ٣$ حل واحد فقط
٢	أفضل طريقة لحل النظام $٤س + ٢ص = ٨$ ، $٣س - ٢ص = ٩$ هي استعمال الطرح
٣	(٢ له ك٧) (٨ ل ٢٠ ك٧)
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $٧ = ٧$ فهناك حل واحد فقط

(ب) اختر الإجابة الصحيحة (اختبارك لإجابتي يفقدك الدرجة)

١	أبسط صورة للعلاقة $\frac{٦س٧ص}{٣س٤ص}$ هي (بفرض أن المقام \neq صفر)		
(أ) ٦س٣ص	(ب) ٣س٣	(ج) ٢س٣	(د) ٣س٣ص

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانتهائي من الحلول فإن النظام يسمى		
(أ) متسق وغير مستقل	(ب) متسق ومستقل	(ج) غير متسق	(د) جميع ما ذكر

٣	النظام الذي يعبر عن عددين مجموعهما (٩) وأربعة أمثاله أحدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثاله الأخر يساوي (١)		
(أ) $٩ = ٣س + ٤ص$ ، $١ = ٣س + ٤ص$	(ب) $٩ = ٣س - ٤ص$ ، $١ = ٣س - ٤ص$	(ج) $٩ = ٣س + ٤ص$ ، $١ = ٣س + ٤ص$	(د) $٩ = ٣س - ٤ص$ ، $١ = ٣س + ٤ص$

٤	$[٦٧]^{٤} = ٣$		
(أ) ٢٤٧	(ب) ١١٧	(ج) ٣٠٧	(د) ٧٠

٥	عدد حلول النظام الغير متسق يساوي		
(أ) حل واحد	(ب) عدد لانتهائي من الحلول	(ج) لا يوجد حل	(د) حلين

٦	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٩س٧ - ٦س٨$ هو		
(أ) ٩	(ب) ٧	(ج) ٦-	(د) ٨

٧	قيمة المقدار $(٧س٥ص٣ + ٤)$ =		
(أ) ٠	(ب) ١	(ج) ٧س	(د) الإجابة غير موجودة

٨	قيمة المقدار $(٣س٢ص٣ هـ)$ =		
(أ) ٩س٢ص٩ هـ	(ب) ٢٧س٢ص٩ هـ	(ج) ٢٧س٢ص٩ هـ	(د) الإجابة غير موجودة

٩	عند حل النظام $٥س + ٧ص = ٩$ ، $٣س - ١ص = ١$ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في		
(أ) ٥	(ب) ٧	(ج) ٢	(د) ٩

١٠	درجة وحيدة الحد $٢د٣ب٣هـ$ هي الدرجة السادسة		
(أ) العاشرة	(ب) التاسعة	(ج) الثامنة	(د) الرابعة

الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

السؤال الأول (١) حل النظام التالي

بالعويض في ①

$$\begin{aligned} 3s + 2 &= 10 \\ 5s + 2 &= 10 \end{aligned}$$

$$3s + 2 = 5s + 2$$

$$3s - 5s = 2 - 2$$

$$-2s = 0$$

$$s = 0$$

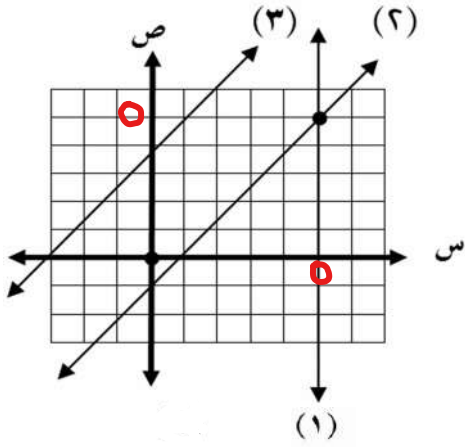
بالعويض في ②

$$3(0) + 2 = 10$$

$$2 = 10$$

(١ ٠)

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



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

(٠ ، ٠)

٢ حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين (٢) و (٣)

متسقاً أم غير متسق

غير متسق

(اربع درجات)

حل النظام التالي :

بالطرح

$$2s + 5 = 16$$

$$3s + 5 = 19$$

$$-s = -3$$

$$s = 3$$

بالعويض في ①

$$2(3) + 5 = 16$$

$$6 + 5 = 16$$

$$11 = 16$$

$$s = 3$$

$$(3, 6)$$