تم تحميل وعرض المادة من

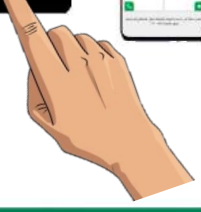
موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

EXPLORE IT ON AppGallery

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

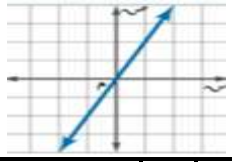
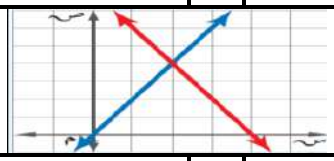


المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة التعليم بمنطقة مكتب تعليم متوسطة :	وزارة التعليم Ministry of Education	الصف : الثالث متوسط المادة : رياضيات التاريخ : / / ١٤٤٦هـ

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

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	جـ	متسق ومستقل	د	مستقل	
٢-	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانياً 								
	أ	(٣ ، ٢)	ب	(٤ ، ٢)	جـ	(٤ ، ٣)	د	(٣ ، ٣)	
٣-	حل النظام التالي : ص = س + ٢ س + ص = ٨								
	أ	(٣ ، ٥)	ب	(٢ ، ٣)	جـ	(١ ، ٥)	د	(٦ ، ٢)	
٤-	ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ؟								
	أ	(٥ ، ١٧)	ب	(١٥ ، ٧)	جـ	(٤ ، ١٧)	د	(٦ ، ١٦)	
٥-	عدد الحلول للنظام التالي : ص= س +١ ص = س -٢								
	أ	حل واحد	ب	لايوجد حل	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	حلان	
٦-	العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ٢ س - ص = ١								
	أ	٣	ب	٤	جـ	٦	د	-٢	
٧-	أفضل طريقه لحل النظام ٦ س – ٢ص = ١ ١٠س – ٢ص = ٥								
	أ	التعويض	ب	الحذف بالطرح	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب	
٨-	درجة كثيرة الحدود ١٧ جـ^{٢}هـ								
	أ	٣	ب	٢	جـ	٤	د	١	
٩-	بسط العبارة: ٣ ص^{٥} × ٢ ص^{٣}								
	أ	٦ ص^{٢}	ب	٦ ص^{٨}	جـ	ص^{١٥}	د	٥ ص^{٢}	

١٠-	العبارة التي تمثل وحيدة حد							
	أ	ف + ٢	ب	٦ ع ل^{٢}	جـ	$\frac{\text{ف م}}{\text{ن}}$	د	١٥ س$^{-٣}$
١١-	تبسيط العبارة : $\left(\frac{٣\text{س ص}^{٤}\text{ع}^{٢}}{\text{س}^{٣}\text{ص ع}^{٤}}\right)^{٠}$							
	أ	$\frac{-٣\text{ س ص}^{٤}\text{ع}^{٢}}{\text{س}^{٣}\text{ ص ع}^{٤}}$	ب	١	جـ	صفر	د	$\frac{-٣\text{ ص}^{٣}}{\text{س}^{٢}\text{ ع}^{٢}}$

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة :

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

السؤال الثالث :

أ)- أوجد حل النظام التالي :

٣ س + ٧ ص = ٢

٣ س - ٤ ص = ١٣

ب)- أوجد ناتج :

(٦س^{٣} - ٤) + (-٢ س^{٣} + ٩)

انتهت الاسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
متوسطة :

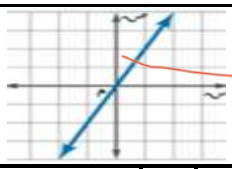
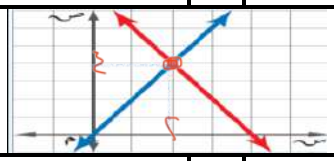
نموذج الإجابة

الصف : الثالث متوسط
المادة : رياضيات
التاريخ : / / ١٤٤٦هـ

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الاسم : الفصل :

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي :

١-	أي المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثل بيانياً  متطابقان							
	أ	متسق و غير مستقل	ب	غير متسق	جـ	متسق ومستقل	د	مستقل
٢-	الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام الممثل بيانياً 							
	أ	(٣ ، ٢)	ب	(٤ ، ٢)	جـ	(٣ ، ٤)	د	(٣ ، ٣)
٣-	حل النظام التالي : ص = س + ٢ ، س + ص = ٨							
	أ	(٣ ، ٥)	ب	(٢ ، ٣)	جـ	(٥ ، ١)	د	(٦ ، ٢)
٤-	ما العددان اللذان مجموعهما ٢٢ و الفرق بينهما ١٢ ؟							
	أ	(٥ ، ١٧)	ب	(١٥ ، ٧)	جـ	(٤ ، ١٧)	د	(٦ ، ١٦)
٥-	عدد الحلول للنظام التالي : ص = س + ١ ، ص = س - ٢							
	أ	حل واحد	ب	لايوجد حل	جـ	عدد لانهائي من الحلول	د	حلان
٦-	العدد الثابت الذي نضربه في المعادلة الثانية لحذف المتغير ص عند حل النظام التالي : ٦ س + ٤ ص = ٢٢ ، ٢ س - ص = ١							
	أ	٣	ب	٤	جـ	٦	د	-٢
٧-	أفضل طريقة لحل النظام ٦ س - ٢ص = ١ ، ١٠س - ٢ص = ٥							
	أ	التعويض	ب	الحذف بالطرح	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب
٨-	درجة كثيرة الحدود ١٧ جـ٢ هـ							
	أ	٣	ب	٢	جـ	٤	د	١
٩-	بسط العبارة: (٣ص^٥ × ٢ص^٣)							
	أ	٦ ص^٢	ب	٦ ص^٨	جـ	ص^١٥	د	٥ ص^٢

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠-	العبارة التي تمثل وحيدة حد							
	أ	ف + ٢	ب	٦ ع ل^{٢}	جـ	$\frac{\text{ف م}}{\text{ن}}$	د	١٥ س$^{-٣}$
١١-	تبسيط العبارة : $\left(\frac{٣\text{س ص}^{٤}\text{ع}^{٢}}{\text{س}^{٣}\text{ص ع}^{٤}}\right)^{٠}$ أس صفر = ١ دائماً							
	أ	$\frac{-٣\text{ س ص}^{٤}\text{ع}^{٢}}{\text{س}^{٣}\text{ص ع}^{٤}}$	ب	١	جـ	صفر	د	$\frac{-٣\text{ ص}^{٣}}{\text{س}^{٢}\text{ع}^{٢}}$

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) اما العبارة الخاطئة :

١-	درجة وحيدة الحد هي مجموع أسس كل متغيراتها	✓
٢-	لضرب قوتين لهما الأساس نفسه اطرح أسيهما	✗
٣-	تبسيط العبارة (ب^{٤})^{٢} = ب^{٦} = ٨	✗
٤-	تبسيط العبارة : $\frac{\text{ن}^{-٥}\text{ف}^{٤}}{\text{ر}^{-٢}}$ هو $\frac{\text{ف}^{٤}\text{ر}^{٢}}{\text{ن}^{٥}}$	✓
٥-	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ ص + ٧ ص^{٣} هو ٨	✗

السؤال الثالث :

أ)- أوجد حل النظام التالي :

٣س + ٧ ص = ٢

٣ س - ٤ ص = ١٣

نعوض في المعادلة الأولى

$٣س + ٧(-١) = ٢$

$٣س - ٧ = ٢$

$٣س = ٢ + ٧ = ٩$

$س = \frac{٩}{٣} = ٣$

ب)- أوجد ناتج :

$(٦س^{٣} - ٤) + (-٢س^{٣} + ٩)$

$٦س^{٣} - ٤ - ٢س^{٣} + ٩$

$٤س^{٣} + ٥$

انتهت الاسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

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

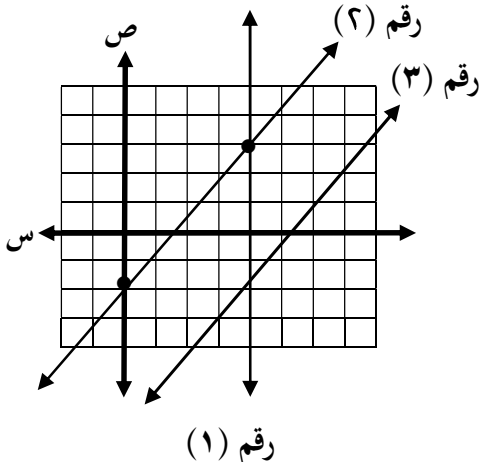
السؤال الأول:

العلامة

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة ٠ (ثلاث درجات)

١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٥س+ ٣ حل واحد فقط	
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة	
٣	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س+ ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	
٤	(ل^{٥} ك^{٧})^{٤} = ل^{٥} ك^{٢٨}	

(ب) استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



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

(..... ، .....)

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

متسقاً ام غير متسق ومستقلاً أم غير مستقل

.....

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

.....

(ج) حل النظام التالي: (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
وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط
إدارة التعليم بالقنفذة
مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنين)
الزمن / ٤٥ دقيقة

نموذج الإجابة

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

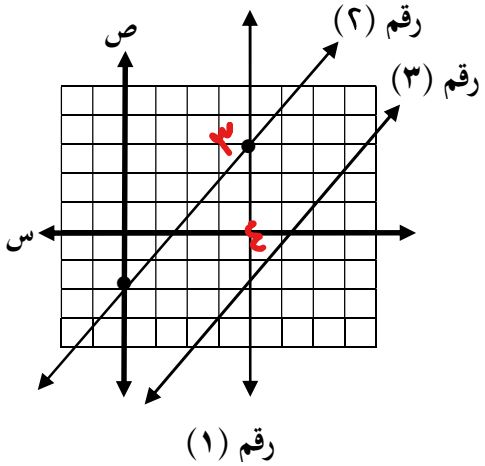
السؤال الأول:

العلامة

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

١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٥س + ٣ حل واحد فقط	✗
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة	✗
٣	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س + ٢ ص = ٨ ، ٣ س + ٢ ص = ٩ هي استعمال الطرح	✓
٤	(ل^{٥} ك^{٧})^{٤} = ل^{٥} ك^{٢٨}	✗

ب) استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



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

(٤ ، ٣)

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

متسقاً ام غير متسق ومستقلاً أم غير مستقل

متسق و مستقل

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

لديو جد (عددها مع)

ج) حل النظام التالي: (ثلاث درجات)

٢س + ٧ص = ٢٤

٥س − ٧ص = ١١

+

٧س = ٣٥

س = ٥

٢٤ = ٧ص + ١٠

١٠ = ٧ص

ص = ٢

(٥ ، ٢)

موقع منهجي
mnhaji.com

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

١ − ١ −

٧ ص = ٧

ص = ١

س = ٢ ص + ١

س = ١ + ٢ × ١

س = ٣

(٣ ، ١)

ⓑ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة) (أربع درجات)

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

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 .....

موقع منهجي
mnhaji.com

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العز بن عبدالسلام

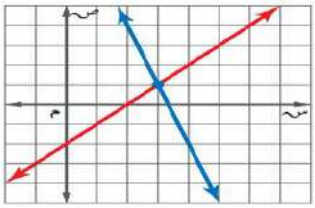
٢٠

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني 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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

إدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العز بن عبدالسلام

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ

٢٠

اسم الطالب : .....

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة

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)

موقع منهجي
mnhaji.com

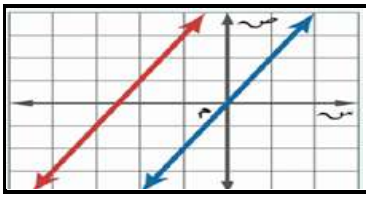
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة :	الصف : ثالث متوسط

٢٠

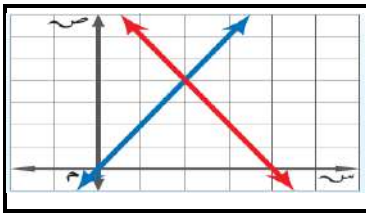
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

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) (١ ، ٠)**

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 ١٤٤٦هـ

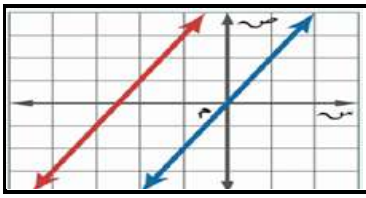
اسم الطالبة : ..... : ثالث متوسط

٢٠

نموذج الإجابة

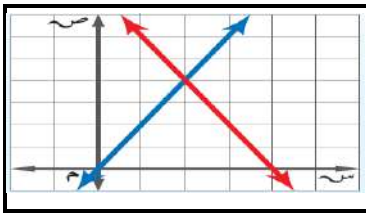
السؤال الأول : اختياري الإجابة

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)

موقع منهجي
mnhaji.com

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،،،

موقع منهجي
mnhaji.com

٢٠

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

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

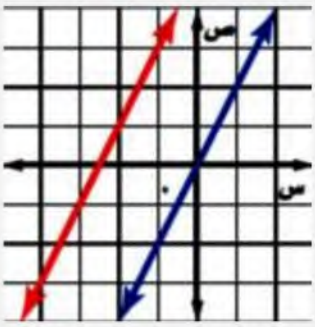
(٢) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : س+ ص = ٩
س – ص = - ٣

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

20
٢٠

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

الصف /

نموذج الإجابة

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

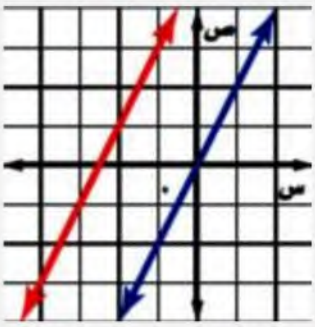
(٢) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : س+ ص = ٩
س – ص = - ٣

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}

موقع منهجي
mnhaji.com

(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

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ اليوم :

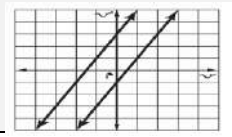
20

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (اختبار ١) لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالب		الصف	

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

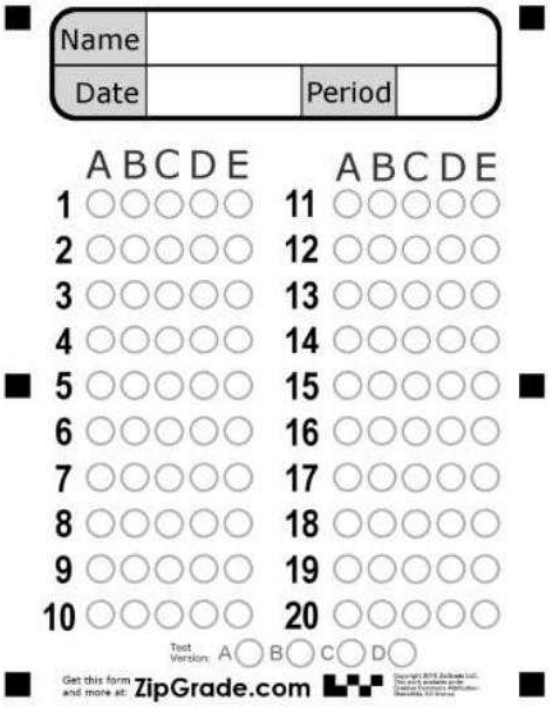
السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

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

اقلب الورقة

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

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام ٥ س + ٨ ص = ١ و -٢ س – ٨ ص = -٦ هي طريقة							
	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	جـ	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب



انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة مدرسة	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ اليوم :

اختبار مادة الرياضيات الصف ثالث متوسط (اختبار ١) لعام ١٤٤٦هـ

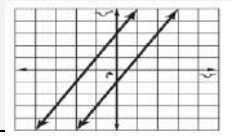
20

اسم الطالب

نموذج الإجابة

مستعين بالله اجيب عن الأسئلة الأتية:-

السؤال الأول : اختار الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

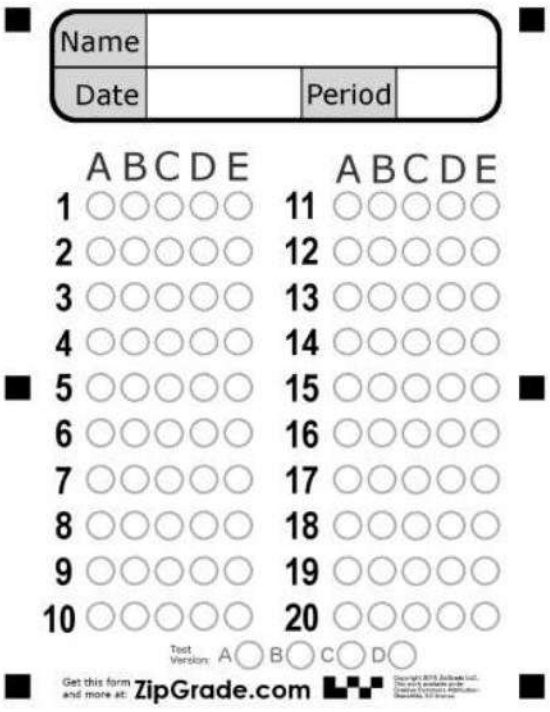
١	النظام ص = ٢ س + ٣ ، ص = −٢س + ٣ هو نظام							
	أ	متسق مستقل	ب	متسق غير مستقل	جـ	غير متسق	د	متسق
٢	عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :							
	أ	حل واحد	ب	له حلان	جـ	ليس له حل	د	عدد لا نهائي من الحلول
٣	أي الأنظمة التالية له حل واحد ؟							
	أ	ص = -٣س + ٤ -٦س -٢ص = -٨	ب	س -٢ص = ٨ ٢س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

اقلب الورقة

موقع منهجي
mnhaji.com

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

٢٠	أفضل طريقة لحل النظام ٥ س + ٨ ص = ١ و -٢ س – ٨ ص = -٦ هي طريقة							
	أ	بالتعويض	ب	الحذف بالجمع	جـ	الحذف بالطرح	د	الحذف بالضرب



موقع منهجي
mnhaji.com

انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

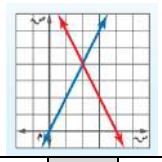
اسم المكتب/	مكتب الملز.	اليوم/	الاثنين.	الدرجة
اسم المدرسة/	المتوسطة ١٩تق – المتوسطة ١٦٣.	التاريخ/	/ / ١٤٤٦ هـ	
الصف/	الثالث المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

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

اسم الطالبة/		الفصل/	

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

١ أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًّا؟



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

٢ ما عدد حلول النظام الآتي؟

ص = ٥س – ٧

٥س – ص = ٧

أ	حل واحد.	ب	حلان.	ج	لا يوجد حل.	د	عدد لا نهائي من الحلول.

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

أ	٦	ب	٨	ج	١٢	د	٢٠

٤ ما الزوج المرتب الذي يمثل حلًّا للنظام الآتي؟

س + ٦ص = ١٠

س + ٥ص = ٩

أ	(١ ، ٤)	ب	(٤ ، –١)	ج	(٤ ، ١)	د	(–٤ ، –١)

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

٦س + ٤ص = ٢٢

٢س – ص = ١

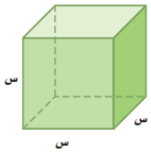
أ	٣	ب	٤	ج	٩	د	٢٢

٦ ما الزوج المرتب الذي يحقّق صحّة كلٍّ من المعادلتين؟

س = ٣ص

٢س = ٧ص

أ	(٦ ، ٧)	ب	(٧ ، ٦)	ج	(٢ ، ٣)	د	(٠ ، ٠)

٧	أيّ أنظمة المعادلات الآتية قيمة ص في حلّه تساوي صفرًا؟						
①	س + ٢ص = −١ ص = ٣س + ٣	ⓑ	٣س − ص = ٢ س + ٢ص = −١	ⓒ	ص = ٣س + ٣ ٢س + ٣ص = ٠	ⓓ	٢س + ٣ص = ٠ 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، فأيُّ 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	ⓓ	ز + ح = ٢٣ ح − ٩ = ز
٩	مجموع عددين ٤٦ والفرق بينهما ١٨، فما هو العدد الأكبر؟						
①	١٢	ⓑ	٢٢	ⓒ	٢٨	ⓓ	٣٢
١٠	إذا كان ٥س − ٧ص = ١٤٤، س = − ص، فما قيمة ص؟						
①	− ٧٢	ⓑ	− ١٢	ⓒ	١٢	ⓓ	٧٢
١١	أيُّ العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟						
①	−٦ س ص	ⓑ	$\frac{١}{٢}$ أ^{٢}	ⓒ	$\frac{١}{٢ ب}$ −	ⓓ	٥ جـ هـ^{٤}
١٢	ما حجم المجسّم أدناه كوحيدة حد؟ 						
①	س^{٣}	ⓑ	٦س	ⓒ	٦س^{٣}	ⓓ	س^{٦}

السؤال الثاني:	

أكملي حل النظام الآتي مستعملة التعويض.

٢ك + ٣ل = ٢

ل = ك − ٦

نعوض ك − ٦ بدلًا عن ل في المعادلة الأولى.

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

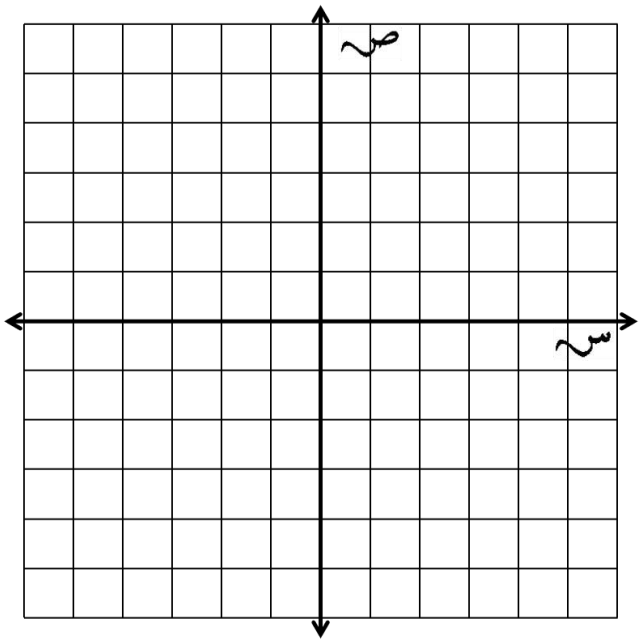
..... = ...	التخلص من الحد الثابت في الطرف الأيمن.
..... = ...	قسمة كلا الطرفين على معامل ك.
ك = ...	إيجاد ناتج القسمة.
نعوض عن قيمة ك في المعادلة الثانية لإيجاد قيمة ل.	
..... = ...	المعادلة الثانية.
..... = ...	نعوض عن قيمة ك.
ل = ...	التبسيط لإيجاد قيمة ل.
إذا الحل هو: (ك ، ل) = (..... ، .....)	
التحقق من صحة الحل:	
المعادلة الأولى ٢ك + ٣ل = ٢	المعادلة الثانية ل = ك – ٦ ....

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

	السؤال الرابع:

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، وَ ٦ لفات من رقائق ورق القصدير.

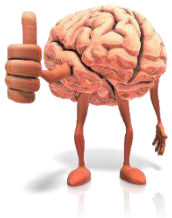
ما ثمن بيع اللفة الواحدة من كل نوع؟ "وضحي خطوات الحل بالتفصيل".

.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

التحقق من صحة الحل:

.....	.....
.....	.....
.....	.....

تحدي قدراتك.



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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

نموذج الإجابة

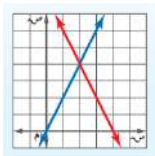
اسم المكتب	ثنين.		الدرجة
اسم المدرسة/	المتوسطة ١٦ ق – المتوسطة ١٦١.	التاريخ/ / / ١٤٤٦ هـ	٢٠
الصف/	الثالث المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

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

نموذج الإجـــــــــــــــــابة

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

١ أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًّا؟



①	متسق.	ب	متسق ومستقل.	ج	متسق وغير مستقل.	د	غير متسق.

٢ ما عدد حلول النظام الآتي؟

ص = ٥س – ٧

٥س – ص = ٧

①	حل واحد.	ب	حلان.	ج	لا يوجد حل.	د	عدد لا نهائي من الحلول.

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

①	٦	ب	٨	ج	١٢	د	٢٠

٤ ما الزوج المرتب الذي يمثل حلًّا للنظام الآتي؟

س + ٦ص = ١٠

س + ٥ص = ٩

①	(١ ، ٤)	ب	(٤ ، –١)	ج	(٤ ، ١)	د	(–٤ ، –١)

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

٦س + ٤ص = ٢٢

٢س – ص = ١

①	٣	ب	٤	ج	٩	د	٢٢

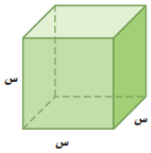
٦ ما الزوج المرتب الذي يحقّق صحّة كلٍّ من المعادلتين؟

س = ٣ص

٢س = ٧ص

①	(٦ ، ٧)	ب	(٧ ، ٦)	ج	(٢ ، ٣)	د	(٠ ، ٠)

موقع منهجي
mnhaji.com

٧	أيّ أنظمة المعادلات الآتية قيمة ص في حلّه تساوي صفرًا؟						
①	س + ٢ص = −١ ص = ٣س + ٣	ⓑ	٣س − ص = ٢ س + ٢ص = −١	ⓒ	ص = ٣س + ٣ ٢س + ٣ص = ٠	ⓓ	٢س + ٣ص = ٠ 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، فأيُّ 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	ⓓ	ز + ح = ٢٣ ح − ٩ = ز
٩	مجموع عددين ٤٦ والفرق بينهما ١٨، فما هو العدد الأكبر؟						
①	١٢	ⓑ	٢٢	ⓒ	٢٨	ⓓ	٣٢
١٠	إذا كان ٥س − ٧ص = ١٤٤، س = − ص، فما قيمة ص؟						
①	− ٧٢	ⓑ	− ١٢	ⓒ	١٢	ⓓ	٧٢
١١	أيُّ العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟						
①	−٦ س ص	ⓑ	$\frac{١}{٢}$ أ^{٢}	ⓒ	$\frac{١}{٢ ب}$ −	ⓓ	٥ جـ هـ^{٤}
١٢	ما حجم المجسّم أدناه كوحيدة حد؟ 						
①	س^{٣}	ⓑ	٦س	ⓒ	٦س^{٣}	ⓓ	س^{٦}

السؤال الثاني:	٣
	٣

أكملي حل النظام الآتي مستعملة التعويض.

٢ك + ٣ل = ٢

ل = ك − ٦

نعوض ك − ٦ بدلًا عن ل في المعادلة الأولى.

٢ك + ٣ل = ٢	المعادلة الأولى.
٢ك + ٣ (ك − ٦) = ٢	ربع درجة. نعوض عن ل بـ ك − ٦
٢ك +٣ك − ١٨ = ٢	نصف درجة. توزيع الضرب على الطرح.
٥ك − ١٨ = ٢	ربع درجة. جمع الحدود المتشابهة في الطرف الأيمن.

موقع منهجي
mnhaji.com

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

المعادلة الأولى		المعادلة الثانية	
٢ك + ٣ل = ٢	ربع درجة (+).	ل = ك – ٦	ربع درجة (+).
٢ × ٤ + ٣ × (–٢) =؟ ٢		–٢ =؟ ٤ – ٦	
٨ – ٦ =؟ ٢			
٢ = ٢ ✓		–٢ =؟ –٢ ✓	

السؤال الثالث:	٣
	٣

حلي النظام الآتي مستعملةً طريقة الحذف، مع توضيح خطوات الحل بالتفصيل.

٥س – ٣ص = ١٣

٣س + ٣ص = ٣

كلا معاملي –٣ص ، ٣ص معكوس للآخر.

٥س – ٣ص = ١٣ + ٣س + ٣ص = ٣ ٨س = ١٦	نجمع المعادلتين.	ثلاثة أرباع الدرجة.
$\frac{٨س}{٨} = \frac{١٦}{٨}$	نقسم كلا الطرفين على ٨.	نصف درجة.
س = ٢	التبسيط.	ربع الدرجة.
نعوض عن س بـ ٨ في إحدى المعادلتين لإيجاد قيمة ص.		

موقع منهجي
mnhaji.com

٣س + ٣ص = ٣	المعادلة الثانية.	–
٣ × ٢ + ٣ص = ٣	نعوض عن س بـ ٢.	ربع الدرجة.
٦ + ٣ص = ٣	الضرب.	ربع الدرجة.
٦ – ٦ + ٣ص = ٣ – ٦	نطرح ٦ من كلا الطرفين.	ربع الدرجة.
٣ص = – ٣	التبسيط.	ربع الدرجة.
$\frac{٣ص}{٣} = \frac{-٣}{٣}$	نقسم كلا الطرفين على ٣.	ربع الدرجة.
ص = – ١	التبسيط.	ربع الدرجة.
إذا الحل هو: (س ، ص) = (٢ ، – ١)		
التحقق من صحة الحل:		

٥س – ٣ص = ١٣ ٥ × ٢ – ٣ × (–١) =؟ ١٣ ١٠ + ١٣ =؟ ١٣ ١٣ = ١٣ ✓	ربع درجة (+).	٣س + ٣ص = ٣ ٣ × ٢ + ٣ × (–١) =؟ ٣ ٦ – ٣ =؟ ٣ ٣ = ٣ ✓	ربع درجة (+).

السؤال الرابع:	٤
	٤

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

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

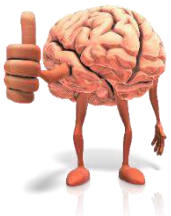
تعريف المتغيرات: ح هي ثمن بيع اللفة الواحدة من ورق التغليف الأحمر. ق هي ثمن بيع اللفة الواحدة من رقائق ورق القصدير.	–
كتابة نظام المعادلات: ٥ ح + ٢ق = ٣٩ المعادلة الأولى.	نصف الدرجة.
٣ ح + ٦ق = ٥٧ المعادلة الثانية.	نصف الدرجة.
حل نظام المعادلات بالحذف باستعمال الضرب:	–

موقع منهجي
mnhaji.com

بضرب المعادلة الأولى في (−٣) نحصل على:	−
−١٥ ح − ٦ق = − ١١٧ المعادلة الثالثة.	ثلاثة أرباع الدرجة.
نجمع المعادلتين الثانية والثالثة: ٣ ح + ٦ق = ٥٧ المعادلة الثانية. + −١٥ ح − ٦ق = − ١١٧ المعادلة الثالثة. − ١٢ ح = − ٦٠	ثلاثة أرباع الدرجة.
$\frac{-١٢ح}{-١٢} = \frac{-٦٠}{-١٢}$	−
ح = ٥	ربع الدرجة.
بالتعويض في المعادلة الأولى عن قيمة ح نحصل على: ٥ × ٥ + ٢ق = ٣٩ المعادلة الأولى.	ربع الدرجة.
٢٥ + ٢ق = ٣٩	نصف الدرجة.
٢٥ − ٢٥ + ٢ق = ٣٩ − ٢٥	
٢ق = ١٤	
$\frac{٢ق}{٢} = \frac{١٤}{٢}$	
ق = ٧	ربع الدرجة.
إذا الحل هو: (ح ، ق) = (٥ ، ٧)	−
تفسير الحل: ثمن بيع اللفة الواحدة من ورق التغليف الأحمر يساوي ٥ ريالات. وثمن بيع اللفة الواحدة من رقائق ورق القصدير يساوي ٧ ريالات.	ربع الدرجة.
التحقق من صحة الحل: جمعت سامية = ٥ × ٥ + ٢ × ٧ = ٢٥ + ١٤ = ٣٩ ريالًا. ✓	ربع الدرجة (+).
جمعت خولة = ٣ × ٥ + ٦ × ٧ = ١٥ + ٤٢ = ٥٧ ريالًا. ✓	ربع الدرجة (+).

موقع منهجي
mnhaji.com

تحدي قدراتك.



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

نفرض أن طول الضلع الأوسط = س

$$\text{إذا طول الضلع الأصغر} = \frac{٣}{٤} \text{ س}$$

$$\text{وطول الضلع الأكبر} = \frac{٣}{٤} \text{ س} + ٤$$

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

إذًا:

$$\text{س} + \frac{٣}{٤} \text{ س} + \frac{٣}{٤} \text{ س} + ٤ = ٢٤$$

$$\frac{٥}{٢} \text{ س} = ٢٠$$

$$\text{س} = ٨$$

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.

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{١}{٢} \times \text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{١}{٢} \times ٨ \times ٦ = ٢٤ \text{ سم}^{٢}.$$

موقع منهجي
mnhaji.com

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 الإجابة

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 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

موقع منهجي
mnhaji.com

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)

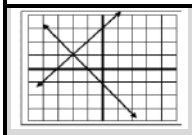
٤) اذا اختلف ميلي المستقيمين و اختلف المقطعين فان للنظام

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) ١٣ ،٢٦	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} ÷ 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} ÷ ٢ ل

أ) ١	ب) صفر	جـ) ل	د) ٥ل^{٣}

١٨) ٥ س^{٤} × ٣ س^{٣}

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

١٩) س ^{٦} ÷ 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 - ١ نستخدم 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)

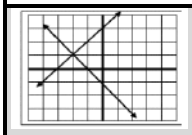
٤) اذا اتشابه ميلي المستقيمين و اختلف المقطعين فان للنظام

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 -١ نستخدم 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}

نموذج الإجابة

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

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

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

موقع منهجي
mnhaji.com

اختبار منتصف الفترة لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ

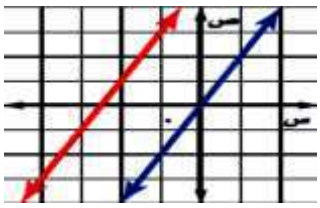
اسم الطالب/ة / ..... الفصل / ..... الدرجة

٢٠

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

١	تبسيط العبارة: $(٢ب^{٣})(٤ب^{٥})$								
	أ	$٥ب^{٢}$	ب	$٨ب^{٨}$	جـ	$٦ب^{٥}$	د	$٢ب^{٣}$	
٢	تبسيط العبارة: $[(٢^{٢})^{٢}]^{٢}$								
	أ	$٤^{٢}$	ب	$٦^{٢}$	جـ	$٨^{٢}$	د	$١٤^{٢}$	
٣	درجة كثير الحدود: $٢م^{٦} - ٣م^{٢} - ٧م^{٤} - ١٣$								
	أ	٤	ب	٦	جـ	٢	د	١٢	
٤	المعامل الرئيسي لكثيرة الحدود: $س^{٥} + ٦س^{٤} + ٢س^{٧} - ٥$								
	أ	٧	ب	٢	جـ	٥	د	٤	
٥	تبسيط العبارة: $(٤ل^{٣})^{٢}$								
	أ	$١٦ل^{٣}$	ب	$١٦ل^{٦}$	جـ	$٨ل^{٥}$	د	$٨ل^{٢}$	
٦	ناتج حاصل ضرب: $(٢س + ٣)(س + ٥)$								
	أ	$٢س^{٢} + ١٥$	ب	$٢س + ١٥$	جـ	$٢س^{٢} + ١٣س + ١٥$	د	$٢س^{٢} + ١٣س$	
٧	أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي								
	أ	١٠	ب	٠	جـ	١	د	-١	
٨	تبسيط ناتج قسمة وحيدتي الحد : $س^{٦} ص^{٨} ع^{٥} \div س^{٢} ص ع^{٣}$								
	أ	$س^{٦} ص^{٧} ع^{٥}$	ب	$س^{٤} ص^{٨} ع^{٥}$	جـ	$س^{٤} ص^{٧} ع^{٢}$	د	$س^{٦} ص^{٧} ع^{٣}$	
٩	العبارة التي لا تمثل كثيرة حدود هي:								
	أ	٨	ب	٤ص	جـ	$٦س^{٣} + ص^{٢}$	د	$٧س^{-٢} + ٣$	
١٠	درجة وحيدة الحد: $٩س^{٣} ص^{٢}$								
	أ	٩	ب	٤	جـ	٢	د	٥	
١١	حاصل ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود: $٤ص(-٣ص^{٢} + ٢ص + ١)$								
	أ	$-١٢ص^{٢} + ٨ص + ٤$	ب	$-١٢ص^{٣} + ٨ص^{٢} + ٤ص$	جـ	$-٣ص^{٣} + ٢ص^{٢} + ١$	د	$-١٢ص^{٣} + ٨ص^{٢} + ١$	
١٢	تبسيط حاصل طرح العبارة: $(٤س + ٥) - (-٣س + ١)$								
	أ	$٧س - ٤$	ب	$س - ٤$	جـ	$٧س + ٤$	د	$س + ٤$	

يتبع

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) اما العبارة الصحيحة أو علامة (✗) 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	وحيد ة 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	أوجدي حل النظام: ف + ٢و = ٧ -ف + ٢و = ٥
٢	بسط ما يلي: (٥س^{٢} + س + ٧) + (- س^{٢} + ١٢س^{٣} – ٣)

مع اطيب التمنيات لك بالتوفيق

المعلم/ة: .....

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

.....

.....

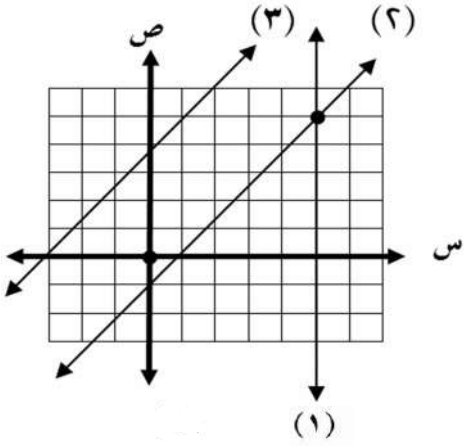
.....

.....

.....

.....

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



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 :**

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

(اربع درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

العلامة	**السؤال الثاني:** (أ) 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 فهناك حل واحد فقط	٤

(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) ٢س^{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

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

نموذج الإجابة

السؤال الأول

أ) حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢ ①
س + ٥ ص = ١٠ ②

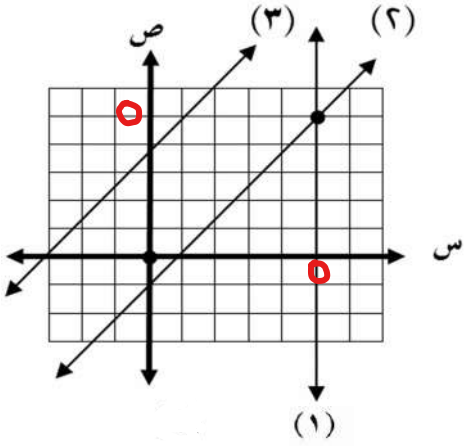
بالتعويض

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

بالتعويض في ①
س = ٣ ص + ٢
= ٣ + ٢ = ٥

(٥ ، ١)

ب) 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

ج) 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)

موقع منهجي
mnhaji.com

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

		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	✗
٣	$(٢ ل^{٥} ك^{٧})^{٤} = ٨ ل^{٢٠} ك^{٢٨}$	✗
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	✗

(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

موقع منهجي
mnhaji.com