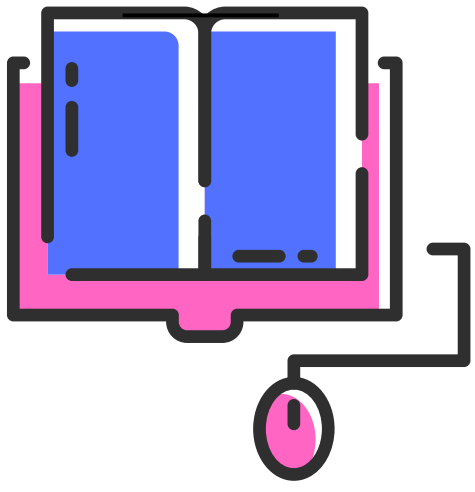
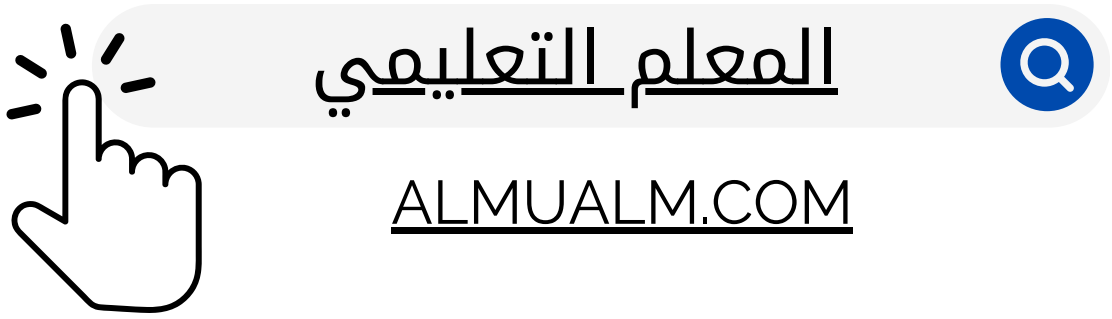
تم تحميل ورفع المادة على منصة



المعلم التعليمي

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل



بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

وزارة التعليم
Ministry of Education

1446هـ

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

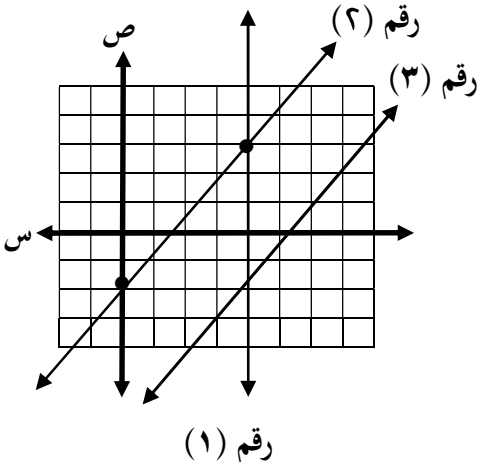
السؤال الأول:

العلامة

(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) 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+ 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

مدرسة: العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة)

نموذج الاجابة

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

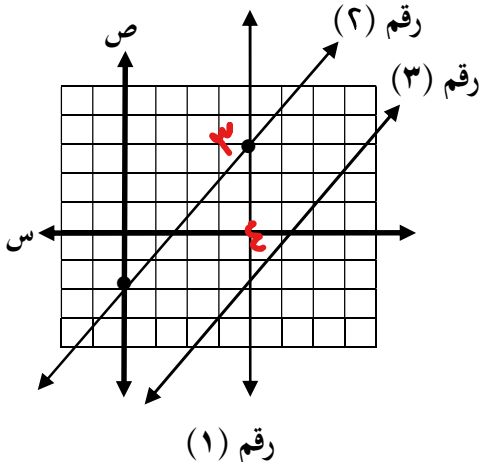
السؤال الأول:

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 هنا)

ج) حل النظام التالي: (ثلاث درجات)

٢س + ٧ص = ٢٤

٥س − ٧ص = ١١

+

٧س = ٣٥

س = ٥

٢س + ٧ص = ٢٤

١٠ + ٧ص = ٢٤

٧ص = ١٤

ص = ٢

(٥ ، ٢)

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 = ٢ × ١ + 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}	ⓓ ٢س^{٣} ص^{٢}
٢	إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى			
	ⓐ متسق وغير مستقل	ⓑ متسق و مستقل	ⓒ غير متسق	ⓓ جميع ما ذكر
٣	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما (٩) وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)			
	ⓐ س+ص=٩ ٤س+٣ص=١		ⓑ س−ص=٩ ٤س−٣ص=١	
	ⓒ س+ص=١ ٤س−٣ص=٩		ⓓ س+ص=١ ٤س+٣ص=٩	
٤	[(٥^{٢})^{٢}]^{٣} =			
	ⓐ ٥^{٢٠}	ⓑ ٥^{١٢}	ⓒ ٥^{٣٠}	ⓓ ٥٠

ⓒ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : (ثلاث درجات)

١	عدد حلول النظام المتسق وغير مستقل يساوي ..... عدد لا نهائي
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨ س^{٧} − ٥ س^{٤} هو ٨
٣	(٧ س^{٥} ص^{٣} + ٤)^{٠} = ... ١

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

عبدالله

الترجمي

نموذج الاجابة

اختبار الفترة الأولى — 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)الحل 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

بسم الله الرحمن الرحيم

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

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ⓐ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢

س + ٥ ص = ١٠

.....

.....

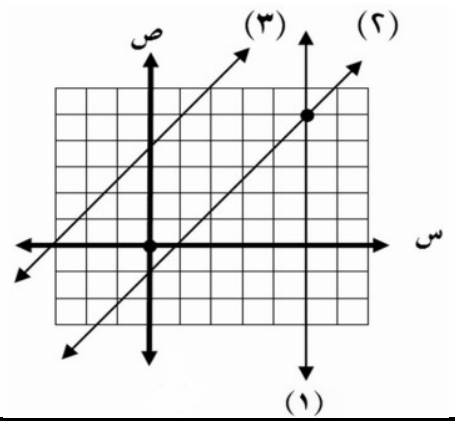
.....

.....

.....

.....

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



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

(..... ، .....)

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

.....

ⓒ **حل النظام التالي :** (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

.....

.....

.....

.....

.....

.....

العلامة	السؤال الثاني: كل فقرة درجة	
	(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
	حل النظام ٤س – ٥ ص = – ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	٣
	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	٤
	إذا كان $م_١ = م_٢$ ، $ب_١ \neq ب_٢$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	٥

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

١	عدد حلول النظام ص = –٢ س + ٣ ، ص = –٢ س – ٣ هو :			
	(أ) حل واحد	(ب) له حلان	(ج) ليس له حل	(د) عدد لا نهائي من الحلول

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	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
	(أ) لا يوجد حل	(ب) حل وحيد	(ج) حلان حقيقيان	(د) عدد لانهائي من الحلول

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما			
	(أ) ٥ ، ١٠	(ب) ٤ ، ٨	(ج) ٥ ، ٢٥	(د) ٥ ، ٢٠

٥	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

٦	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

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط
إدارة التعليم بالقنفذة
مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة

نموذج الاجابة

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ④ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢ ①
س + ٥ ص = ١٠ ②

بالتعويض

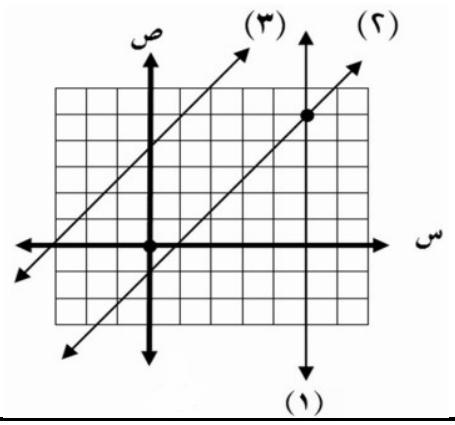
(٣ ص + ٢) + ٥ ص = ١٠
٨ ص + ٢ = ١٠
٨ ص = ٨
ص = ١

س = ٣ ص + ٢
= ٣ + ٢ = ٥

(١ ، ٥)

ب

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



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

(٥ ، ٥)

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

غير متسق

ج

حل النظام التالي : (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦
٣س + ٥ص = ١٩

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

- س = - ٣
س = ٣

(٣ ، ٢)

السؤال الثاني:

كل فقرة درجة

العلامة

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة ٠

١	للنظام ص = ٥ س + ٧ ، ص = ٨ س + ٣ حل واحد فقط	✓
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س + ٢ص = ٨ ، ٣ س − ٢ ص = ٩ هي استعمال الطرح	✗
٣	حل النظام ٤س − ٥ ص = − ٧ ، ص = ٥ س هو: مستحيل الحل	✗
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل ٧ = ٧ فهناك حل واحد فقط	✗
٥	إذا كان $م_1 = م_2$ ، $ب_1 \neq ب_2$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق	✓

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

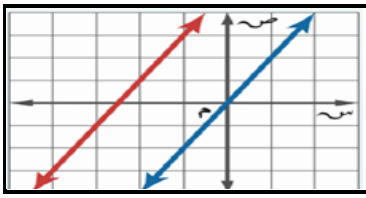
١	عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :			
	أ) حل واحد	ب) له حلان	ج) ليس له حل	د) عدد لا نهائي من الحلول
٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
	أ) متسق وغير مستقل	ب) متسق و مستقل	ج) غير متسق	د) جميع ما ذكر
٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
	أ) لا يوجد حل	ب) حل وحيد	ج) حلان حقيقيان	د) عدد لانهائي من الحلول
٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما			
	أ) ٥ ، ١٠	ب) ٤ ، ٨	ج) ٥ ، ٢٥	د) ٥ ، ٢٠
٥	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
٦	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

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام 1446هـ

اسم الطالبة :	الصف : ثالث متوسط	
		٢٠

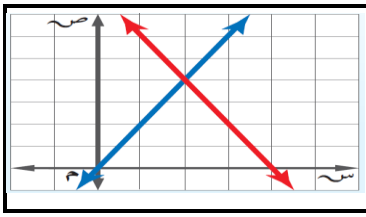
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور



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

٢) حل النظام في الشكل المجاور



أ) (٣ ، ٢) ب) (٢ ، ٤) ج) (٤ ، ٣)

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

ص = -٢س + ٣

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

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

ص = س – ٢

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

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

٢س + ص = ١١

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

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

٤س - ٢ ص = -١

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

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

٣س + ٧ ص = ٨

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

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

-٣س + ص = ٧

أ) (-٣ ، ٢) ب) (-١ ، ٤) ج) (٠ ، ١)

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

س – ص = ١

أ) (-٣ ، ٥) ب) (٥ ، ٤) ج) (٠ ، ٢)

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

أ) (١٨ ، ٤) ب) (١٢ ، ١٠) ج) (٦ ، ١٨)

السؤال الثاني : ضعي رقم الاجابة الصحيحة في المكان المناسب :

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

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

٤ س ــ ٤ ص = ٨

ــ ٨ س + ص = ١٩

انتهت الأسئلة،،،

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام 1446هـ

اسم الطالبة :

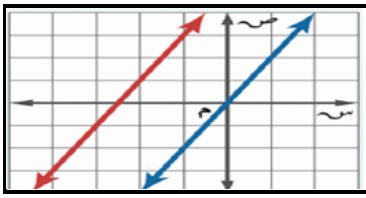
نموذج الاجابة

الصف : ثالث متوسط

٢٠

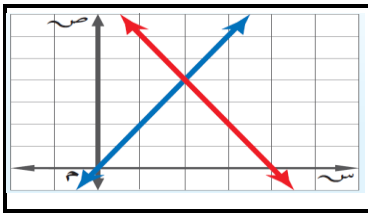
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور



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

٢) حل النظام في الشكل المجاور



أ) (٣ ، ٢) ب) (٢ ، ٤) ج) (٤ ، ٣)

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

ص = -٢س + ٣

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

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

ص = س – ٢

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

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

٢س + ص = ١١

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

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

٤س - ٢ ص = -١

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

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

٣س + ٧ ص = ٨

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

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

-٣س + ص = ٧

أ) (-٣ ، ٢) ب) (-١ ، ٤) ج) (٠ ، ١)

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

س – ص = ١

أ) (-٣ ، ٥)　　ب) (٥ ، ٤)　　ج) (٠ ، ٢)

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

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

السؤال الثاني : ضعي رقم الاجابة الصحيحة في المكان المناسب :

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

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

٤ س ــ ٤ ص = ٨

ــ ٨ س + ص = ١٩

انتهت الأسئلة،،،

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

.....

.....

.....

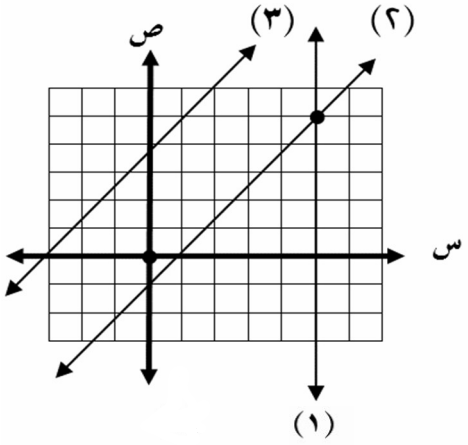
.....

.....

.....

ⓑ

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

نموذج الاجابة

المملكة العربية السعودية

إدارة التعليم بالقصيدة

الصف / الثالث

مدرسة : العز بن عبدالسلام المتوسطة

الزمن / ٤٥ دقيقة

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ④ حل النظام التالي (اربع درجات)

① س = ٣ ص + ٢

② س + ٥ ص = ١٠

بالتعويض

(٣ص + ٢) + ٥ ص = ١٠

٨ ص + ٢ = ١٠

- ٢ - ٢

٨ ص = ٨

ص = ١

بالتعويض في ①

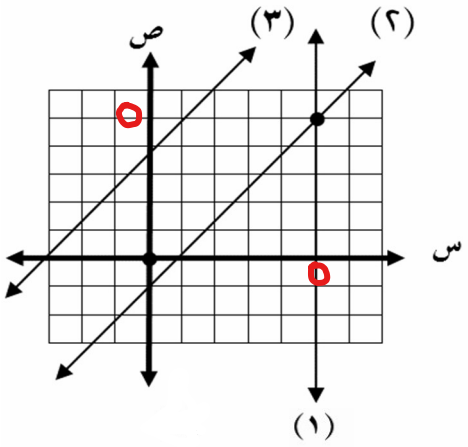
س = ٣ ص + ٢

= 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 :

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

بالطرح

- س = - ٣

س = ٣

بالتعويض في ①

٢ س + ٥ ص = ١٦

٦ + ٥ ص = ١٦

٥ ص = ١٠

ص = ٢

(٣ ، ٢)

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

		العلامة
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٨س + ٣ حل واحد فقط	✓
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س + ٢ص = ٨ ، ٣ س − ٢ ص = ٩ هي استعمال الطرح	✗
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 س + 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