

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني د خ

العلامة	السؤال الأول:
	④ 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 ^٣ ب ^٣ هي الدرجة السادسة
	٣ أفضل طريقة لحل النظام $٤س + ٢ص = ٨$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ هي استعمال الطرح
	٤ $(٥ل٧) = ٤(٥ل٢٨)$

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 من المستقيمين (١) و (٢) متسقاً أم غير متسق ومتسقاً أم غير مستقل

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

ج) حل النظام التالي:

$$٢٤ = ٧ص + ٢س$$

$$١١ = ٧ص - ٥س$$

(ثلاث درجات)

السؤال الثاني: (٩) حل النظام التالي

(ثلاث درجات)

$$س = ٢ + ١$$

$$س + ٥ = ٨$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(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) ٢س٣	(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	١ = س + ٣ص
(ب) ٩ = س - ص	١ = س - ٣ص
(ج) ٩ = س + ص	١ = س - ٣ص
(د) ٩ = س - ص	١ = س + ٣ص

٤	$٣ [(٢٥)^٢] =$
(أ) ٢٠٥	(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 ٨س ^٧ - ٥س ^٤ هو
٣	(٧س ^٥ ص ^٣ + ٤) =

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وزارة التعليم

إدارة التعليم بالقنفذة

الزمن / ٤٥ دقيقة

المملكة العربية السعودية

الصف / الثالث المتوسط

مدرسة: العزبن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة)

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ر خ

العلامة	السؤال الأول:
	ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة . (ثلاث درجات)
X	لنظام $ص = ٥ + ٧$ ، $ص = ٥ + ٣$ حل واحد فقط لا يوجد حل
X	درجة وحيدة الحد ٢ ذب ٣ هي الدرجة السادسة $٩ = ٣ + ٦$
✓	أفضل طريقة لحل النظام $٤ س + ٢ ص = ٨$ ، $٣ س + ٢ ص = ٩$ هي استعمال الطرح
X	$(٥ ل + ٧ ل) = ٢٨$ لن لك

ب) استعمال 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 و مستقل**

٣ أوجد عدد حلول النظام المكون من المستقيمين (٢) و (٣) **لا يوجد (عددها صفر)**

ج) حل النظام التالي:

$$\begin{aligned} ٢٤ &= ٧ص + ٢س \\ ١١ &= ٧ص - ٥س \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ٢٤ &= ٧ص + ٢س \\ ١١ &= ٧ص - ٥س \\ \hline ١٣ &= ٧ص + ٧س \\ ١٣ &= ٧ص + ٧س \\ \hline ١٤ &= ٧ص \\ ٢ &= ٧س \end{aligned}$$

(٥ ٦ ٢)

السؤال الثاني: حل النظام التالي

(ثلاث درجات)

$$س + ٢ص = ١$$

$$س + ٥ص = ٨$$

بالتعويض

$$٨ = ٥ + ٢ص$$

$$٨ = ٥ + ٢ص$$

$$٨ = ١ + ٤ص$$

$$٧ = ٤ص$$

$$٧ = ٤ص$$

$$٧ = ٤ص$$

$$٣ = ١ + ٢ص$$

$$٣ = ١ + ٢ص$$

(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 عددين مجموعتهما (٩) وأربعة أمثال أحدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (١)
أ) ٩ = س + ٣ص	ب) ٩ = س - ٣ص
ج) ٩ = س + ٣ص	د) ٩ = س - ٣ص

٤	$٣ [(٢٥)^٢] =$
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 لانتهائي
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود ٨س٧ - ٥س٤ هو	٨
٣	$(٧س٥ص٣ + ٤) =$	١

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) $ص = ٨$ ، $ص - س = ٤$	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

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) [Redacted]	ج) عدد لانهائي من الحلول	د) ٣ حلول
٢) النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٣س + ٣$ نظام			
أ) متسق ومستقل	ب) [Redacted]	ج) غير متسق ومستقل	د) غير متسق وغير مستقل
٣) النظام التالي $٢س + ص = ٢$ و $٥س + ص = ٥$			
أ) متسق وغير مستقل	ب) [Redacted]	ج) غير متسق ومستقل	د) غير متسق
٤) يمكن معرفة عدد حلول النظام من خلال قيم :			
أ) الاحداثي السيني	ب) [Redacted]	ج) الاحداثي الصادي	د) غير ذلك
٥) اذا لم يكن للنظام أي حل فان هذا النظام			
أ) متسق ومستقل	ب) متسق غير مستقل	ج) [Redacted]	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) [Redacted]	د) ٣ حلول
٧) حل النظام $ص = ٢س + ١$ ، $٣س + ٢ص = ١٢$			
أ) (٣، ٢)	ب) (٢، ٣)	ج) [Redacted]	د) (٣، -٢)
٨) حل النظام $ص = ٤ - س$ ، $ص = ٤ - س$			
أ) الصفر	ب) مجموعة الاعداد الحقيقية	ج) [Redacted]	د) ٥
٩) حل النظام التالي $ص + س = ٨$ ، $ص - س = ٦$ هو			
أ) (٤، ٤)	ب) (٣، ٧)	ج) (٩، -١)	د) [Redacted]
١٠) العددين اللذان مجموعهما ٢٤ ، وخمسة أمثال الاول ناقص الثاني يساوي ١٢؟ على الترتيب			
أ) ١٠، ١٤	ب) ٠، ٢٤	ج) ١٢، ١٢	د) [Redacted]
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) [Redacted]
١٢) لحل النظام بالضرب $ص + س = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب احدي المعادلتين ب....			
أ) -٥	ب) ٥	ج) -٤	د) [Redacted]
١٣) قيمة س في النظام $٢س - ٢ص = ٧$ ، $٢س + ٢ص = ٥$ تساوي			
أ) ٣	ب) [Redacted]	ج) ٤	د) ٨
١٤) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او - استخدم طريقة			
أ) الحذف بالجمع	ب) [Redacted]	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
١٥) إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للاخر فا الأفضل			
أ) التعويض	ب) [Redacted]	ج) الحذف بالضرب	د) الحذف بالطرح
١٦) أفضل طريقة لحل النظام الاتي $٣س + ٧ص = ٤$ ، $٧ص + ١٢ = ٥$			
أ) التعويض	ب) [Redacted]	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) [Redacted]	د) ثمن القلم ٢ ريال
١٨) حل النظام $٥س + ٦ص = ١٨$ ، $٣س + ٩ص = ٩$			
أ) (١، ٥)	ب) (١، ٩)	ج) [Redacted]	د) (٢، -٣)
١٩) النظام المعبر عن العبارة عددين حاصل جمعهما ٥ وأحدهما يساوي اربعة امثال الاخر (هو			
أ) $ص + س = ٥$ ، $ص = ٤س$	ب) $ص - س = ٥$ ، $ص = ٤س$	ج) $ص + س = ٥$ ، $ص = ٥ - س$	د) $ص - ٤ = ص$
٢٠) اذا توازي مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام			
أ) له حل وحيد	ب) له عدة حلول	ج) [Redacted]	د) جميع الاعداد الحقيقية



الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

السؤال الأول ٩ حل النظام التالي

$$س + ٣ = ٢$$

$$س + ٥ = ١٠$$

.....

.....

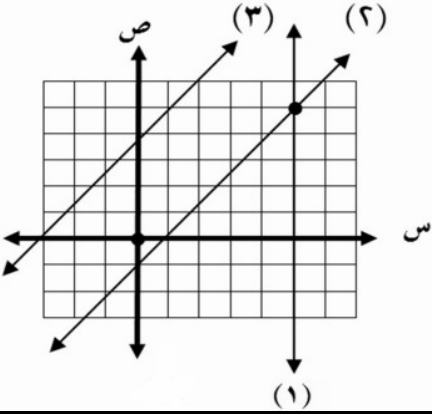
.....

.....

.....

.....

(ثلاث درجات)



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)

$$١٦ = س + ٥$$

$$١٩ = س + ٥$$

حل النظام التالي :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني:

كل فقرة درجة

العلامة

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	حل النظام $٤س - ٥ص = ٧$ ، $٥س = ٥$ هو: مستحيل الحل
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $٧ = ٧$ فهناك حل واحد فقط
٥	إذا كان $٢م = ٢ب$ ، $٢ب \neq ٢ب$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق

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

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

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

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول		
أ) لا يوجد حل	ب) حل وحيد	ج) حلان حقيقيان	د) عدد لا نهائي من الحلول

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر، هذان العددان هما		
أ) ١٠ ، ٥	ب) ٨ ، ٤	ج) ٢٥ ، ٥	د) ٢٠ ، ٥

٥	إذا كانت النقطة $(٣- ، ٢)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادتيه هي $٤س + ٥ص = ٥$ فإن المعادلة الثانية هي		
أ) $١- = ص - ١$	ب) $٥ = ص + س$	ج) $١- = ص + س$	د) $٧ = ص + ٤س$

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

الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

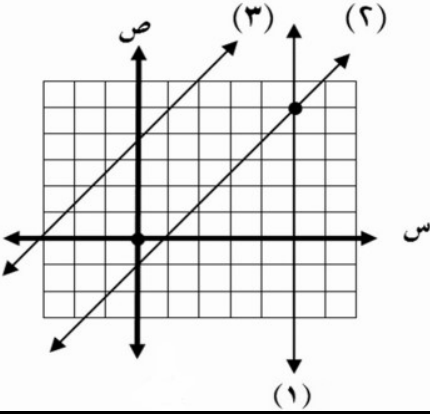
السؤال الأول ١ حل النظام التالي

س ٣ + ص ٢ = ٤
س ٥ + ص ١٠ = ١٠

٣ + ٥ ص = ٤
٥ = ٢ + ٣ =
(١ ، ٥)

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

(ثلاث درجات)



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 أم غير متسق

غير متسق

(اربع درجات)

حل النظام التالي :

١٦ = ٥ ص + ٢ س

١٩ = ٥ ص + ٣ س

١٦ = ٥ ص + ٢ س

١٦ = ٥ ص + ٦

١ = ٥ ص

٢ = ص

(٢ ، ٣)

٣ - = ٤ -

٤ = ٤

العلامة	كل فقرة درجة	السؤال الثاني:
		ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .
✓	دالة ٢، ٣ ≠ ٢	١ لنظام $ص = ٥س + ٧$ ، $ص = ٨س + ٣$ حل واحد فقط
X	المجم	٢ أفضل طريقة لحل النظام $٤س + ٢ص = ٨$ ، $٣س - ٢ص = ٩$ هي استعمال الطرح
X	حل واحد	٣ حل النظام $٤س - ٥ص = ٧$ ، $٥س = ٥$ هو: مستحيل الحل
X	لا نهائي	٤ إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $٧ = ٧$ فهناك حل واحد فقط
✓		٥ إذا كان $٢م = ٢م$ ، $٢ب ≠ ٢ب$ الخطان متوازيان والنظام غير متسق

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

١	عدد حلول النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو:
Ⓐ حل واحد	Ⓑ له حلان
Ⓒ ليس له حل	Ⓓ عدد لا نهائي من الحلول

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لا نهائي من الحلول فإن النظام يسمى
Ⓐ متسق وغير مستقل	Ⓑ متسق ومستقل
Ⓒ غير متسق	Ⓓ جميع ما ذكر

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول
Ⓐ لا يوجد حل	Ⓑ حل وحيد
Ⓒ حلان حقيقيان	Ⓓ عدد لا نهائي من الحلول

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر، هذان العددان هما
Ⓐ ١٠ ، ٥	Ⓑ ٨ ، ٤
Ⓒ ٢٥ ، ٥	Ⓓ ٢٠ ، ٥

٥	إذا كانت النقطة $(٢ ، -٣)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادتيه هي $٤ص + ٥ = ٥$ فإن المعادلة الثانية هي
Ⓐ $١ - ص = ١$	Ⓑ $٥ = ص + ٥$
Ⓒ $١ - ص = ١$	Ⓓ $٧ = ص + ٤$

٦	عند حل النظام $٥س + ٧ص = ٩$ ، $٣س - ص = ١$ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في
Ⓐ ٥	Ⓑ ٧
Ⓒ ٩	Ⓓ ٢

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤ هـ

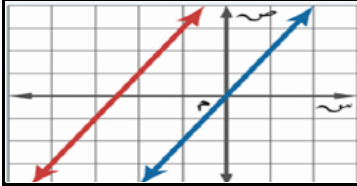
الصف : ثالث متوسط

اسم الطالبة :

٢٠

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

(١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

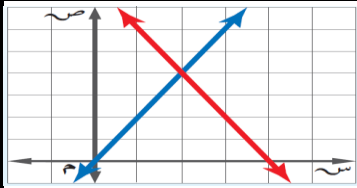


(ج) غير متسق

(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 $ص - ٢س = ٥$

$ص = ٢س + ٣$

(ج) له عدد لانهائي من الحلول

(ب) له حل واحد فقط

(أ) ليس له حل

(٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين $١٠ + ٣س = ٥$

$ص = ٢س - ٢$

(ج) / عدد لانهائي من الحلول

(ب) حل واحد فقط

(أ) / ليس له حل

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

$١١ = ٢س + ٥$

(ج) الحذف باستعمال الضرب

(ب) الحذف باستعمال الطرح

(أ) بالتعويض

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

$١ - ٤س = ٢س$

(ج) الحذف باستعمال الضرب

(ب) الحذف باستعمال الجمع

(أ) بالتعويض

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

$٨ = ٧س + ٣ص$

(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 $١ = ٣س + ٥ص$

$٧ = ٣س + ٥ص$

(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 :

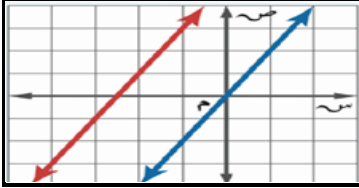
الصف : ثالث متوسط

٢٠

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة

(١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

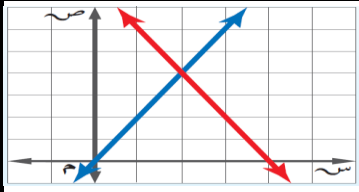


(ج) غير متسق

(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

$$ص - ٢ = ٥ - ٥$$

$$ص - ٢ = ٣ + ٥$$

(ج) له عدد لانهائي من الحلول

(ب) له حل واحد فقط

(أ) ليس له حل

(٤) عدد الحلول لنظام المعادلتين

$$ص - ٣ = ١٠ + ٥$$

$$ص = ٢ - ٥$$

(ج) / عدد لانهائي من الحلول

(ب) / حل واحد فقط

(أ) / ليس له حل

(٥) أفضل طريقة لحل النظام التالي

$$ص + ٢ = ٣ + ٥$$

$$١١ = ص + ٢$$

(ج) / الحذف باستعمال الضرب

(ب) / الحذف باستعمال الطرح

(أ) / بالتعويض

(٦) أفضل طريقة لحل النظام التالي

$$٧ = ص + ٢ + ٣$$

$$١ - ٥ = ص - ٢$$

(ج) / الحذف باستعمال الضرب

(ب) / الحذف باستعمال الجمع

(أ) / بالتعويض

(٧) عند حل النظام بالحذف باستعمال الضرب

$$٥ = ص - ٩ - ٥$$

$$٨ = ص + ٧ + ٣$$

(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

$$١ = ص + ٣$$

$$٧ = ص - ٣$$

(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	٦	حل واحد فقط
١٠	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين	١	متسق وغير مستقل

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

$$٤س - ٤ص = ٨$$

$$٨س + ١٩ص =$$

انتهت الأسئلة،،،،



الاختبار التجريبي

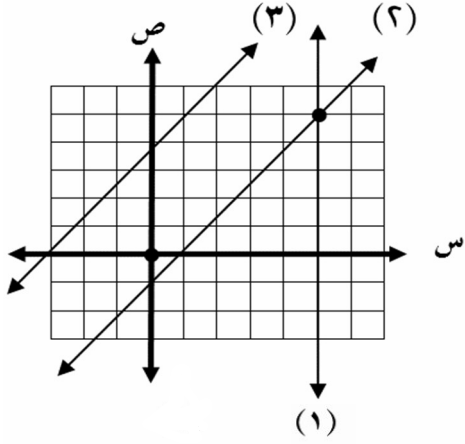
(اربع درجات)

السؤال الأول ① 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)

$$١٦ = س + ٥$$

$$١٩ = س + ٣$$

حل النظام التالي :

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

(اختار الإجابة الصحيحة (اختبارك لإجابتي يفقدك الدرجة)

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

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لانتهائي 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 عددين مجموعهما (٩) وأربعة أمثالهما مضافاً إليه ثلاثة أمثاله الأخر يساوي (١)		
(أ) $٩ = ٥س + ٣ص$ ، $٩ = ٤س + ٣ص$	(ب) $٩ = ٥س - ٣ص$ ، $٩ = ٤س - ٣ص$	(ج) $٩ = ٥س + ٣ص$ ، $٩ = ٤س - ٣ص$	(د) $٩ = ٥س - ٣ص$ ، $٩ = ٤س + ٣ص$

٤	$[٧(٢)]^٣ =$		
(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 $٥س + ٧ص = ٩$ ، $٣س - ١ص =$ 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 (٢) حل النظام التالي

بالعويض في ①

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

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

$$0 = 2s$$

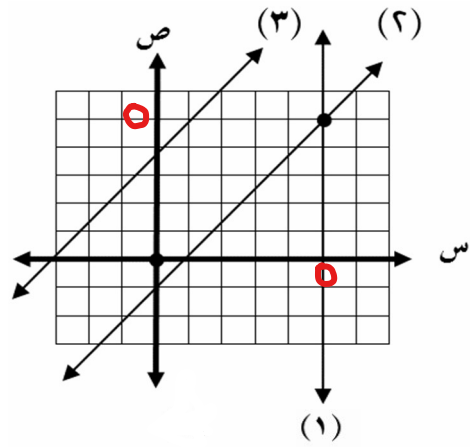
$$s = 0$$

(0 16)

بالعويض في ②

$$\begin{aligned} 3s + 2 &= 10 \\ 3(0) + 2 &= 10 \\ 2 &= 10 \end{aligned}$$

غير متسق



استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

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

(0 0)

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

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

$$6 + 5 = 16$$

$$11 = 16$$

$$s = 3$$

$$(3 6)$$

العلامة	السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة .
✓	لنظام $s = 5$ ، $s + 7$ ، $s = 8$ حل واحد فقط لان $s \neq 7$
X	أفضل طريقة لحل النظام $s + 2 = 8$ ، $s - 2 = 9$ هي استعمال الطرح الجمع
X	$(2 \text{ ل } 5 \text{ ك } 7) = 8 \text{ ل } 20 \text{ ك } 28$ 16 ل 2 ل 28
X	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $s = 7$ فهناك حل واحد فقط لانهايتي

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

1	أبسط صورة للعلاقة $\frac{6s^3 - 7s^2 + 3s}{3s^3 - 4s^2 + 3s}$ هي (بفرض أن المقام \neq صفر) (3 ÷ 7) $s^2 - 2s - 2$		
(أ) $6s^3 - 2s^2$	(ب) $3s^3$	(ج) $2s^3$	(د) $2s^3 - 2s^2$

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

3	النظام الذي يعبر عن عددين مجموعهما (9) وأربعة أمثاله أحدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثاله الأخر يساوي (1)		
(أ) $s + 3 = 9$ ، $s + 3 = 1$	(ب) $s - 3 = 9$ ، $s - 3 = 1$	(ج) $s + 3 = 9$ ، $s + 3 = 1$	(د) $s - 3 = 9$ ، $s + 3 = 1$

4	$[7^2]^3 = 3^x \times 4^x \times 5^x$ $7^2 = 3^x \times 4^x \times 5^x$		
(أ) 7^0	(ب) 117	(ج) 3^07	(د) 7^0

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

6	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $s^9 - 7s^6 + 8s^5$ هو معامل s^9		
(أ) 8	(ب) 7	(ج) 6-	(د) 8

7	قيمة المقدار $(7s^5 + 3s^4 + 4s^3)$ 1		
(أ) 0	(ب) 1	(ج) 7s	(د) الإجابة غير موجودة

8	قيمة المقدار $(3s^3 - 2s^2 + 3s - 27)$ 3		
(أ) $9s^2 - 9s^3$	(ب) $27s^2 - 9s^3$	(ج) $27s^2 - 9s^3$	(د) الإجابة غير موجودة

9	عند حل النظام $s + 7 = 9$ ، $s - 3 = 1$ لحذف المتغير s نضرب المعادلة الأولى في 3 والثانية في		
(أ) 9	(ب) 7	(ج) 2	(د) 9

10	درجة وحيدة الحد $2d^3 - 4d^2 + 3d - 9$ هي الدرجة السادسة $9 = (2 + 3 + 4)$		
(أ) العاشرة	(ب) التاسعة	(ج) الثامنة	(د) الرابعة