



موقع حل دروسي

www.hldrway.com

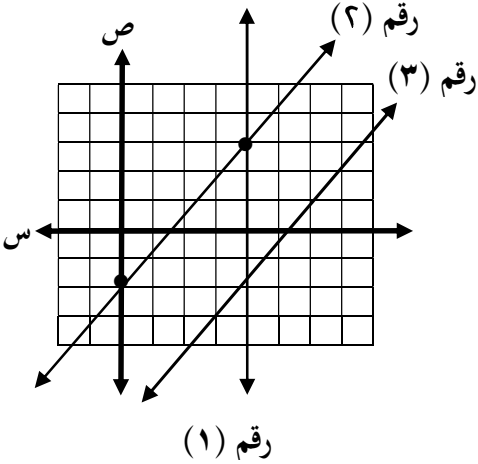
موقع حل دروسي منصة تعليمية تساهم
بحل المنهج الدراسي لكافة المراحل التعليمية

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول:

العلامة	٢) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة . (ثلاث درجات)
١	لنظام $ص = ٥س + ٧$ ، $ص = ٥س + ٣$ 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	$(٥ ل ٧) = ٤ ل ٥$ (٢٨)

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :



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

(..... ،)

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

متسقاً أم غير متسق ومتسقاً أم غير مستقل

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

ب

ج

(ثلاث درجات)

حل النظام التالي:

$$٢س + ٧ص = ٢٤$$

$$٥س - ٧ص = ١١$$

السؤال الثاني: ٢ حل النظام التالي

(ثلاث درجات)

$$س = ٢ ص + ١$$

$$س + ٥ ص = ٨$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ اختار الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتي يفقدك الدرجة) (أربع درجات)

١	أبسط صورة للعبارة	$\frac{٣س٦ ص٣}{٣س٤ ص٣}$ هي (بفرض أن المقام $\neq$ صفر)
٢	٦ س ٣ ص ٢	٣ س ٣ ص ٢
٣	٣ س ٣ ص ٢	٢ س ٢ ص ٣
٤	٢ س ٣ ص ٢	٣ س ٣ ص ٢

٢	إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى
١	متسق وغير مستقل
٢	متسق و مستقل
٣	غير متسق
٤	جميع ما ذكر

٣	النظام الذي يعبر عن عددين مجموعتهما (٩) وأربعة أمثال أحدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثال الآخر يساوي (١)
١	٩ = س + ص ٩ = س - ص ٩ = س + ٣ ص ٩ = س - ٣ ص
٢	٩ = س + ص ٩ = س - ص ٩ = س + ٣ ص ٩ = س - ٣ ص
٣	٩ = س + ص ٩ = س - ص ٩ = س + ٣ ص ٩ = س - ٣ ص
٤	٩ = س + ص ٩ = س - ص ٩ = س + ٣ ص ٩ = س - ٣ ص

٤	$[(٢٥)] = ٣$
١	٢٥
٢	١٢٥
٣	٣٠٥
٤	٥٠

(ثلاث درجات)

٣ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

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

نموذج الإجابة

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٥ هـ

السؤال الأول:

العلامة

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

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

استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

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

(٤ ، ٣)

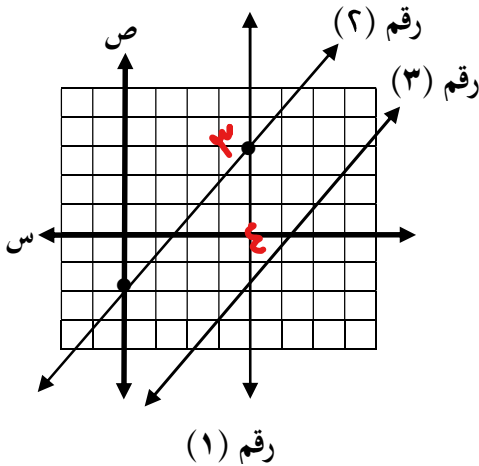
٢) حدد ما اذا كان النظام المكون من المستقيمين (١) و (٢)

متسقاً أم غير متسق ومستقلاً أم غير مستقل

متسق ومستقل

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

لا يوجد (عدد لها صفر)



ب

ج

(ثلاث درجات)

حل النظام التالي:

$$٢٤ = ٧ص + ٢س$$

$$١١ = ٧ص - ٥س$$

$$٣٥ = ٧ص - ٢س$$

$$٥ = ٧ص - ٢س$$

$$٢٤ = ٧ص + ٢س$$

$$١١ = ٧ص - ٢س$$

$$١٤ = ٧ص$$

$$١٤ = ٧ص$$

$$٢ = ٧ص$$

(٢ ٦ ٥)

السؤال الثاني: ٩ حل النظام التالي

(ثلاث درجات)

$$س + ٢ ص = ١$$

$$س + ٥ ص = ٨$$

بالتقوية

$$٨ = ٥ ص + ١$$

$$٨ = ٥ ص + ١ + ١ ص$$

$$٨ = ١ + ٥ ص$$

$$٧ = ٥ ص$$

$$٧ = ٥ ص$$

$$٧ = ٥ ص$$

$$١ + ٢ ص = ٥$$

$$٣ = ١ + ١ ص$$

$$(١٦٣)$$

٩ اختيار الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتي يفكر الدرس) (أربع درجات)

١	أبسط صورة للعبارة	هي	(بفرض أن المقام $\neq$ صفر)
٩	٦ س ٣ ص	٣ س ٣ ص	٣ س ٣ ص
٩	٦ س ٣ ص	٣ س ٣ ص	٣ س ٣ ص

٢	إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى
٩	متسق وغير مستقل
٩	متسق ومستقل
٩	غير متسق
٩	جميع ما ذكر

٣	النظام الذي يعبر عن عددين مجموعتهما (٩) وأربعة أمثال أحدهما مضافاً إليه ثلاثة أمثال الآخر يساوي (١)
٩	٩ = س + ٣ ص
٩	٩ = س - ٣ ص
٩	٩ = س + ٣ ص
٩	٩ = س - ٣ ص

٤	$[(٥)] = ٣$
٩	٥
٩	٥
٩	٥
٩	٥

(ثلاث درجات)

٩ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :

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

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

(٣) النظام التالي $٢س + ص = ٢$ و $٥س + ص = ٥$

أ) متسق و غير 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) ٣ حلول

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

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

(٨) حل النظام $ص = ٤س - ٤$ ، $ص = ٤س - ٤$

أ) الصفر ب) مجموعة الاعداد الحقيقية ج) $\emptyset$ د) ٥

(٩) حل النظام التالي $ص + ٨س = ٨$ ، $ص - ٨س = ٦$ هو

أ) (٤، ٤) ب) (٧، ٣) 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) $ص = ٨س - ٤$ ، $ص = ٤س + ٨$ ب) $ص = ٤س + ٨$ ، $ص = ٨س - ٤$ ج) $ص = ٨س + ٤$ ، $ص = ٨س + ٤$ د) $ص = ٨س - ٤$ ، $ص = ٨س - ٤$

(١٢) لحل النظام بالضرب $ص + ٦ = ٣س + ٢ص = ٩$ نضرب احدى المعادلتين ب....

أ) -٥ ب) ٥ ج) -٤ د) -٢

(١٣) قيمة س في النظام $٢س - ٧ = ٢ص + ٢$ ، $٥ = ٢ص + ٢$ تساوي

أ) ٣ ب) -٣ ج) ٤ د) ٨

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

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

(١٥) إذا كان كل من معاملي أحد المتغيرين في المعادلتين معكوسا جمعيا للآخر فالأفضل

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

(١٦) أفضل طريقة لحل النظام الآتي $٣س + ٧ص = ٤$ ، $٧ص + ٣س = ١٢$

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 $٥س + ٦ص = ١٨$ ، $٣س + ٥ص = ٩$

أ) (-١ ، ٥) ب) (١ ، ٩) ج) (٠ ، -٣) د) (٢ ، -٣)

(١٩) النظام المعبر عن العبارة عددان حاصل جمعهما ٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر (هو

أ) $ص = ٥$ ، $٤ص = ٤س$ ب) $ص = ٥$ ، $٤ص = ٤س$ ج) $ص = ٥$ ، $٤ص = ٤س$ د) $ص = ٥$ ، $٤ص = ٤س$

(٢٠) اذا توازي مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام

أ) له حل وحيد ب) له عدة حلول ج) ليس له حل د) جميع الاعداد الحقيقية

نموذج الإجابة

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

الاسم : الصف

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

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

(٢) النظام $ص = ٢س + ٤$ ، $ص = ٣س + ٢$ نظام

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

(٣) النظام التالي $٢س + ص = ٢$ و $٥س + ص = ٥$

أ) متسق و غير 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) ٣ حلول

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

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

(٨) حل النظام $ص = ٤س - ٤$ ، $ص = ٤س - ٤$

أ) الصفر ب) مجموعة الاعداد الحقيقية ج) $\emptyset$ د) ٥

(٩) حل النظام التالي $ص + ٨س = ٨$ ، $ص - ٨س = ٦$ هو

أ) (٤، ٤) ب) (٧، ٣) ج) (٩، -١) د) (٧، ١)

(١٠) العدان 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 العدان اللذان مجموعهما ٨ والفرق بينهما ٤

أ) $ص = ٨س - ٤$ ، $ص = ٤س + ٨$ ب) $ص = ٤س + ٨$ ، $ص = ٨س - ٤$ ج) $ص = ٨س + ٤$ ، $ص = ٨س + ٤$ د) $ص = ٨س - ٤$ ، $ص = ٨س - ٤$

(١٢) لحل النظام بالضرب $ص + ٦س = ٦$ ، $٣س + ٢ص = ٩$ نضرب احدى المعادلتين ب....

أ) -٥ ب) ٥ ج) -٤ د) -٢

(١٣) قيمة س في النظام $٢س - ٢ص = ٧$ ، $٢س + ٢ص = ٥$ تساوي

أ) ٣ ب) -٣ ج) ٤ د) ٨

(١٤) إذا كان معامل أحد المتغيرين في إحدى المعادلتين ١ او -١ نستخدم 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 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 $٥س + ٦ص = ١٨$ ، $٣س + ٣ص = ٩$

أ) (-١ ، ٥) ب) (١ ، ٩) ج) (٠ ، -٣) د) (٢ ، -٣)

(١٩) النظام المعبر عن العبارة عدان حاصل جمعهما ٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر (هو

أ) $ص = ٥$ ، $٤ص = ٤س$ ب) $ص = ٥س$ ، $٤ص = ٤س$ ج) $ص = ٥$ ، $٤ص = ٤س$ د) $ص = ٥$ ، $٤ص = ٤س$

(٢٠) اذا توازي مستقيمي المعادلات الخطية فان النظام

أ) له حل وحيد ب) له عدة حلول ج) ليس له حل د) جميع الاعداد الحقيقية

الاختبار التجريبي

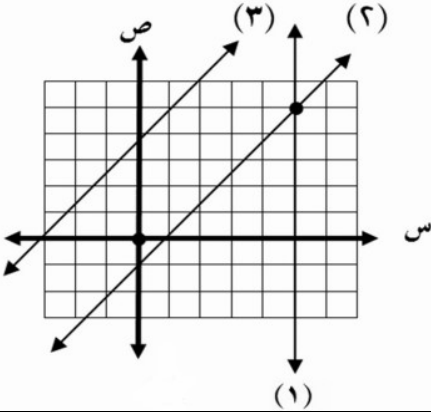
(اربع درجات)

السؤال الأول ١ 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)

حل النظام التالي :

$$س + ٥ = ١٦$$

$$س + ٥ = ١٩$$

العلامة	السؤال الثاني:	كل فقرة درجة
	② 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 $٤س - ٥ص = ٧$ ، $٥س =$ 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	

③ اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتي يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١	عدد حلول النظام $ص = ٢س + ٣$ ، $ص = ٢س - ٣$ هو :	① حل واحد	② له حلان	③ ليس له حل	④ عدد لا نهائي من الحلول
---	--	-----------	-----------	-------------	--------------------------

٢	إذا كان لنظام المعادلات عدد لا نهائي من الحلول فإن النظام يسمى	① متنسق وغير مستقل	② متنسق ومستقل	③ غير متنسق	④ جميع ما ذكر
---	--	--------------------	----------------	-------------	---------------

٣	إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول	① لا يوجد حل	② حل وحيد	③ حلان حقيقيان	④ عدد لا نهائي من الحلول
---	--	--------------	-----------	----------------	--------------------------

٤	عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر، هذان العددان هما	① ١٠ ، ٥	② ٨ ، ٤	③ ٥ ، ٢٥	④ ٥ ، ٢٠
---	--	----------	---------	----------	----------

٥	إذا كانت النقطة $(٣- ، ٢)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادلتيه هي $٤س + ٥ص =$ فإن المعادلة الثانية هي	① $١- = ص$	② $٥ = ص + س$	③ $١- = ص + س$	④ $٧ = ص + ٤س$
---	--	------------	---------------	----------------	----------------

٦	عند حل النظام $٥س + ٧ص = ٩$ ، $٣س - ص = ١$ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في	① ٥	② ٧	③ ٢	④ ٩
---	---	-----	-----	-----	-----

الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

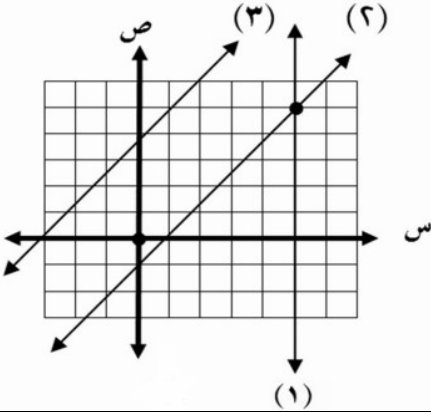
السؤال الأول ١ حل النظام التالي

① $3x + 2 = 5$ بالتعويض
② $5 + 5 = 10$

$3x + 2 = 5$
 $5 = 3 + 2 =$
 $(1, 0)$

$10 = 5 + (3 + 2)$
 $10 = 5 + 5$
 $10 = 5 + 5$
 $5 = 5$
 $1 = 1$

(ثلاث درجات)



استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣) $(0, 1)$

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

(اربع درجات)

$17 = 5 + 5 + 7$
 $17 = 5 + 7$
 $1 = 5$
 $2 = 5$
 $(2, 3)$

٣ حل النظام التالي : $16 = 5 + 3$

$19 = 5 + 3$

$3 - 3 = 5 - 5$
 $0 = 0$

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

٦) اختر الإجابة الصحيحة (اختيارك لإجابتي يفقدك الدرجة) كل فقرة درجة

١) عدد حلول النظام $ص = ٢ - س$ ، $٣ = ٣ - س$ هو :	١) حل واحد	٢) له حلان	٣) ليس له حل	٤) عدد لا نهائي من الحلول
---	------------	------------	--------------	---------------------------

٢) إذا كان لنظام المعادلات عدد لا نهائي من الحلول فإن النظام يسمى	١) متنسق وغير مستقل	٢) متنسق ومستقل	٣) غير متنسق	٤) جميع ما ذكر
---	---------------------	-----------------	--------------	----------------

٣) إذا كان المستقيمان متطابقان فإن عدد الحلول	١) لا يوجد حل	٢) حل وحيد	٣) حلان حقيقيان	٤) عدد لا نهائي من الحلول
---	---------------	------------	-----------------	---------------------------

٤) عددان حاصل جمعهما ٢٥ وأحدهما يساوي أربعة أمثال الآخر، هذان العددان هما	١) ١٠ ، ٥	٢) ٨ ، ٤	٣) ٢٥ ، ٥	٤) ٢٠ ، ٥
---	-----------	----------	-----------	-----------

٥) إذا كانت النقطة $(٢ ، ٣)$ تمثل حل نظام معادلتين، وكانت إحدى معادليتيه هي $٤ + س = ٥$ فإن المعادلة الثانية هي	١) $١ - س = ١$	٢) $٥ = س + ٥$	٣) $١ - س = ١$	٤) $٧ = س + ٤$
---	----------------	----------------	----------------	----------------

٦) عند حل النظام $٥ + س = ٧$ ، $٩ = ٣ - س$ ، $١ = ٣ - س$ لحذف المتغير س نضرب المعادلة الأولى في ٣ والثانية في	١) ٥	٢) ٧	٣) ٢	٤) ٩
---	------	------	------	------

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٤ هـ

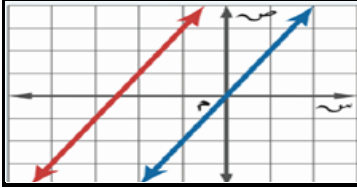
اسم الطالبة :

الصف : ثالث متوسط

٢٠

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

(١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

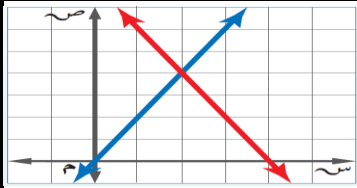


(ج) غير متسق

(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 $ص - ٢ = ٥$

$ص = ٢ + ٣$

(ج) له عدد لانهائي من الحلول

(ب) له حل واحد فقط

(أ) ليس له حل

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

$ص = ٣ - ٢$

(ج) / عدد لانهائي من الحلول

(ب) حل واحد فقط

(أ) / ليس له حل

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

$١١ = ص + ٢$

(ج) / الحذف باستعمال الضرب

(ب) الحذف باستعمال الطرح

(أ) / بالتعويض

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

$١ - ص = ٢$

(ج) / الحذف باستعمال الضرب

(ب) الحذف باستعمال الجمع

(أ) / بالتعويض

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

$٨ = ص + ٧$

(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 $ص + ٣ = ١$

$٧ = ص + ٣ -$

(ج) (١، ٠)

(ب) (-١، ٤)

(أ) (-٣، ٢)

٩) أي زوج مرتب حل للنظام التالي :

$$س + ص = ٩$$

$$س - ص = ١$$

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 لانتهائي من الحلول يسمى نظاما	عدد لانتهائي 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 للآخر
٧	تعتبر نقطة تقاطع التمثيل البياني هي	حل النظام
٨	لتقدير الحلول لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	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 الآتي ثم حليه :

$$٤ س - ٤ ص = ٨$$

$$٨ س + ص = ١٩$$

انتهت الأسئلة،،،،،

اسم الطالبة :

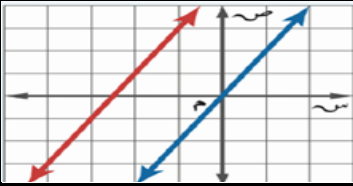
الصف : ثالث متوسط

٢٠

نموذج الإجابة

السؤال الأول : اختاري الإجابة

(١) نوع النظام في التمثيل البياني المجاور

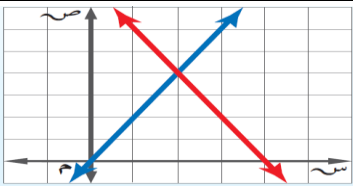


(ج) غير متسق

(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 $ص - ٢ = ٥$

$ص + ٢ = ٣$

(ج) له عدد لانهائي من الحلول

(ب) له حل واحد فقط

(أ) ليس له حل

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

$ص = ٢$

(ج) / عدد لانهائي من الحلول

(ب) / حل واحد فقط

(أ) / ليس له حل

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

$١١ = ص + ٢$

(ج) / الحذف باستعمال الضرب

(ب) / الحذف باستعمال الطرح

(أ) / بالتعويض

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

$ص - ٢ = ١٠$

(ج) / الحذف باستعمال الضرب

(ب) / الحذف باستعمال الجمع

(أ) / بالتعويض

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

$ص + ٧ = ٨$

(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 $ص + ٣ = ١$

$ص - ٣ = ٧$

(ج) (١، ٠)

(ب) (٤، ١-)

(أ) (٢، ٣-)

٩) أي زوج مرتب حل للنظام التالي :

$$س + ص = ٩$$

$$س - ص = ١$$

أ) (٥، ٣-)

ب) (٤، ٥)

ج) (٢، ٠)

١٠) ما العددان اللذان مجموعهما ٢٤ وخمسة 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 لانتهائي من الحلول يسمى نظاما	١٠	عدد لانتهائي 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 حلاً دقيقاً	٥	غير متسق
٩	نستخدم طريقة الحذف بالجمع إذا كان	٢	حل واحد فقط
١٠	عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين	١	متسق وغير مستقل

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

$$٤ س - ٤ ص = ٨$$

$$٨ س + ص = ١٩$$

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 :

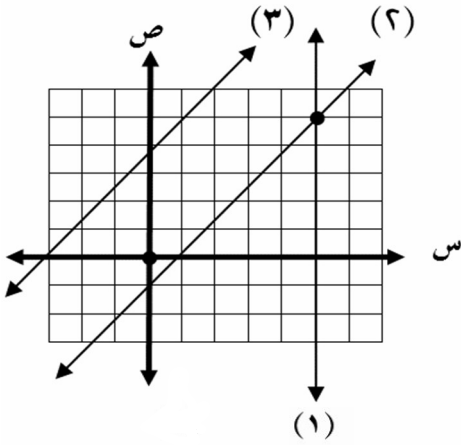
١ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين (١) و (٣)

(..... ،)

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

متسقاً أم غير متسق

.....



(اربع درجات)

حل النظام التالي :

$$س + ٥ = ١٦$$

$$س + ٥ = ١٩$$

العلامة	السؤال الثاني: ① 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	(٢٠ ل ٧) $=$ (٨ ل ٢٠)
٤	إذا كانت نتيجة حل نظام معادلتين جملة صحيحة مثل $٧ = ٧$ فهناك حل واحد فقط

② اختر الإجابة الصحيحة (اختبارك لإجابتي يفقدك الدرجة)

١	أبسط صورة للعبارة $\frac{٦س٧ص٣}{٣س٤ص٣}$ هي (بفرض أن المقام $\neq$ صفر)		
Ⓐ ٦س٣ص٢	Ⓑ ٢س٣	Ⓑ ٣س٣	Ⓓ ٢س٣ص٢

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

٣	النظام الذي يعبر عن عددين مجموعهما (٩) وأربعة أمثالهما مضافاً إليه ثلاثة أمثاله الأخر يساوي (١)
① $٩ = س + ٤ص$ ، $١ = ٣س + ٤ص$	② $٩ = س - ٤ص$ ، $١ = ٣س - ٤ص$
③ $١ = س + ٤ص$ ، $٩ = ٣س - ٤ص$	④ $١ = س + ٤ص$ ، $٩ = ٣س + ٤ص$

$= \textcircled{3} [\textcircled{4} (\textcircled{7} \textcircled{7})]$				$\textcircled{4}$
$\textcircled{7} \textcircled{0}$	$\textcircled{3} \textcircled{0} \textcircled{7}$	$\textcircled{1} \textcircled{1} \textcircled{7}$	$\textcircled{7} \textcircled{4} \textcircled{7}$	

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

٦	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $٩س٧ - ٦س٨$ هو			
٩ (١)	٧ (٢)	-٦ (٣)	٨ (٤)	

٧ قيمة المقدار (٧س٥ص٣ + ٤) =			
① ٠	② ١	③ ٧	④ الإجابة غير موجودة

٨				قيمة المقدار $(٣س٢ص٣هـ)٣ =$			
① $٩س٢ص٩هـ٣$		② $٢٧س٢ص٩هـ٣$		③ $٢٧س٢ص٩هـ٣$		④ الإجابة غير موجودة	

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

١٠ درجة وحيدة الحد ٢ د٣ ب٣ ه٤ هي الدرجة السادسة			
٩ العاشرة	٨ التاسعة	٧ الثامنة	٦ الرابعة

نموذج الإجابة

الاختبار التجريبي

(اربع درجات)

السؤال الأول ١ حل النظام التالي

$$\begin{aligned} \text{①} \quad & \boxed{3 + 2 = 10} \\ \text{②} \quad & 5 + 5 = 10 \\ \text{③} \quad & 3 + 5 = 8 \\ \text{④} \quad & 2 + 5 = 7 \\ \text{⑤} \quad & 3 + 5 = 8 \\ \text{⑥} \quad & 2 + 5 = 7 \end{aligned}$$

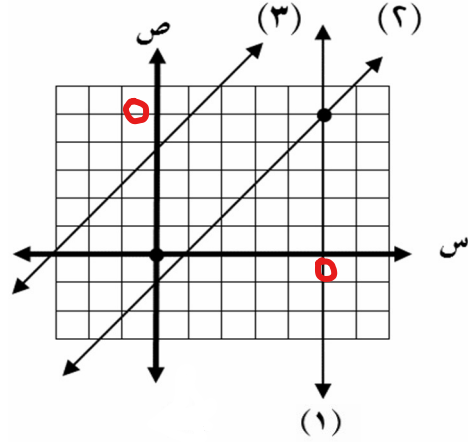
بالعويفض

$$\begin{aligned} 3 + 2 &= 10 \\ 5 + 5 &= 10 \\ 3 + 5 &= 8 \\ 2 + 5 &= 7 \end{aligned}$$

بالعويفض في ①

$$\begin{aligned} 3 + 2 &= 10 \\ 5 + 5 &= 10 \\ 3 + 5 &= 8 \\ 2 + 5 &= 7 \end{aligned}$$

(١ ٦ ٥)



استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

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

(٥ ، ٥)

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

متسقاً أم غير متسق

غير متسق

(اربع درجات)

حل النظام التالي :

بالطبع

$$16 = 5 + 11$$

$$19 = 5 + 14$$

$$5 = 5$$

$$(5 6 3)$$

بالعويفض في ①

$$16 = 5 + 11$$

$$16 = 5 + 11$$

$$10 = 5 + 5$$

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

٢ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
☒ أ متسق وغير مستقل	☐ ب متسق ومستقل	☐ ج غير متسق	☐ د جميع ما ذكر

$V = \text{r}[\text{r}^{\varepsilon}(\text{r}^{\gamma})] = \varepsilon$				
γ (5)	r^{γ} (7)	r^{ε} (9)	r^{ε} (9)	ε (10)

٦	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود $9x^7 - 6x^8$ هو	معامل أكبر أى
٩ (٩)	٧ (ب)	٨ (د)

٨ قيمة المقدار $({}^3S^2 \text{ ص } {}^2\text{ ه}) = {}^3S^2 \text{ ص } {}^2\text{ ه} = 27 - 2 \text{ ص } {}^2\text{ ه} = 27 - 2 \text{ ص } {}^2\text{ ه}$

٩ ${}^3S^2 \text{ ص } {}^2\text{ ه}$	١٠ $27 - 2 \text{ ص } {}^2\text{ ه}$	١١ الإجابة غير موجودة
--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------

١٠ درجة وحيدة الحد $2x^3y^2$ هي الدرجة السادسة $9 = (2 + 3 + 2)$			
٩ العاشرة	٨ التاسعة ☒	٧ الثامنة	٦ الرابعة