تم تحميل وعرض المادة من :

مراجعاتي

www.mrajati.net

موقع مراجعاتي هو منصة تعليمية مستقلة وجهد تعليمي تطوعي تهدف إلى تقديم محتوى تعليمي مساعد وخدمات مساندة مجانية للطلاب وأولياء الأمور والمعلمين، بما في ذلك – على سبيل المثال لا الحصر – الحلول التعليمية، الملخصات، أوراق العمل، المراجعات، نماذج الاختبارات التدريبية، الشروحات، والمواد التعليمية المساندة، نحن نسعى جاهدين للتكامل مع المنظومة التعليمية الرسمية بما يخدم مصلحة الطالب والمعلم وولي الأمر،، جزى الله خيراً من بادر وتعاون في تقديم النفع والفائدة.

خلك قريب منا.. حمل تطبيقنا للوصول الدائم لأسرع المراجعات والحلول التعليمية.

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

تابع حساباتنا على :

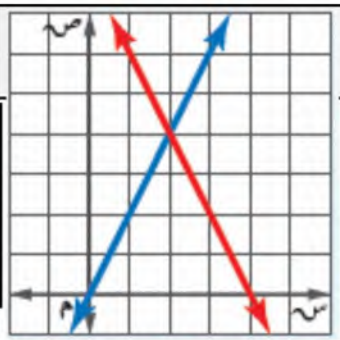
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
متوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / ٦ / ١٤٤٦هـ
الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني

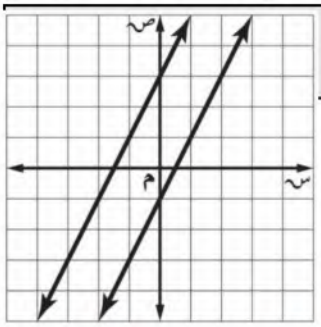
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | ٢٠ درجة

١) حل النظام بالشكل المجاور



أ (٥ ، ٢)
ب (٢ ، ٤)
ج (٤ ، ٢)
د (٢ ، ٥)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور

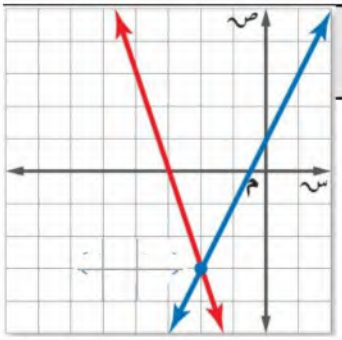


أ متسق وغير مستقل
ب غير متسق
ج متسق ومستقل
د جميع ما سبق

٣) عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين

أ حلان
ب حل وحيد
ج عدد لا نهائي
د لا يوجد حل

٤) حل النظام بالشكل المجاور



أ (-١ ، -٥)
ب (-٣ ، -٤)
ج (-٢ ، -٣)
د (-١ ، -٢)

٥) أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٢ص = ١٢
٣س - ٢ص = ٧

أ الحذف بالضرب
ب بالتعويض
ج الحذف بالجمع
د الحذف بالطرح

٦) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٤٨ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق ؟

أ (٣٨ ، ١٠)
ب (٣٤ ، ١٤)
ج (٣٦ ، ١٢)
د (٣٢ ، ١٦)

٧) عددان مجموعهما ٤١ و الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأصغر

أ ١٥
ب ٢٦
ج ٢٥
د ١٦

٨) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤° على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص

أ (١٠٢° ، ٧٨°)
ب (١١٢° ، ٦٨°)
ج (٩٢° ، ٨٨°)
د (١٠٠° ، ٨٠°)

٩) إذا كان س = - ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ ص = -٢
ب ص = ٨
ج ص = ٢
د ص = ٦

١٠) حل النظام بالجمع ٣س + ص = ١
-٣س + ص = ٧

أ (- ٢ ، ٥)
ب (- ١ ، ٤)
ج (- ٣ ، ٢)
د (- ٤ ، ٣)

مرجعاتي

١١) تبسّيط العبارة ٢ص^{٥} × ٥ص^{٣} =

أ	١٠ص^{٨}
ب	٧ص^{٨}
ج	١٠ص^{١٥}
د	٨ص^{٨}

١٢) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ	٥ جـ هـ^{٤}
ب	٦س ص$^{-١}$
ج	٧س + ٩
د	$\frac{٢س}{ص}$

١٣) تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٣}]^{٢}$ =

أ	٢^{١٤}
ب	٢^{١٢}
ج	٢^{١٦}
د	٢^{٨}

١٤) تبسّيط العبارة (٢ن^{٣})^{٤} =

أ	٨ن^{١٢}
ب	١٦ن^{١٢}
ج	١٦ن^{٧}
د	٨ن^{٧}

١٥) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه ٥س^{٢} ص على صورة وحيدة حد

أ	٨ س^{٢} ص
ب	١٦ س^{٢} ص
ج	٢٥ س^{٤}ص^{٢}
د	١٠ س^{٤}ص^{٢}

١٦) تبسيط العبارة (٢أ^{٤})^{٣} (أ^{٣})^{٣} =

أ	١٦ أ^{٢١}
ب	١٦أ^{١٣}
ج	٨ أ^{٢١}
د	٨ أ^{١٣}

١٧) تبسيط العبارة $\frac{م^{٥} ر^{٤}}{م^{٢} ر}$ (مفترضًا أن المقام ≠ صفر)

أ	م^{٧}ر^{٣}
ب	م^{٧}ر^{٥}
ج	م^{٣}ر^{٥}
د	م^{٣}ر^{٣}

١٨) تبسيط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ (مفترضًا أن المقام ≠ صفر)

أ	ف^{٢} جـ^{٦}
ب	ف^{٨} جـ^{٩}
ج	ف^{٦} جـ^{٩}
د	ف^{٦} جـ^{٦}

١٩) المعامل الرئيس في كثيرة الحدود :
٣س - ٥س^{٢} + ٢س^{٣} +٧

أ	٢
ب	٧
ج	-٥
د	٣

٢٠) درجة كثيرة الحدود ٢أ^{٢} ب^{٥} + ٥ - أب

أ	٧
ب	٥
ج	٢
د	١

نموذج الاجابة

موقع مراجعاتي

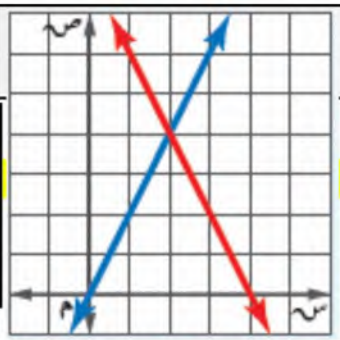
المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
متوسطة

تاريخ : / ٦ / ١٤٤٦هـ
الصف : ثالث متوسط
المادة : رياضيات
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني

وزارة التعليم
Ministry of Education

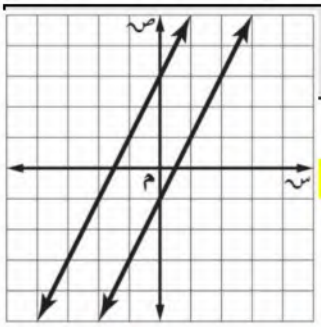
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة : | ٢٠ درجة

١) حل النظام بالشكل المجاور



أ	(٥ ، ٢)
ب	(٢ ، ٤)
ج	(٤ ، ٢)
د	(٢ ، ٥)

٢) نوع النظام بالشكل المجاور

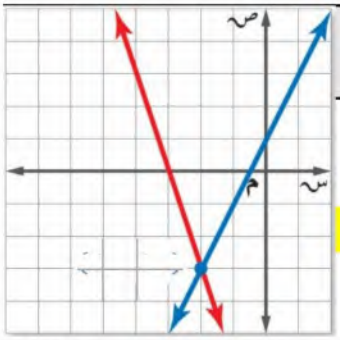


أ	متسق وغير مستقل
ب	غير متسق
ج	متسق ومستقل
د	جميع ما سبق

٣) عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين

أ	حلان
ب	حل وحيد
ج	عدد لا نهائي
د	لا يوجد حل

٤) حل النظام بالشكل المجاور



أ	(-١ ، -٥)
ب	(-٣ ، -٤)
ج	(-٢ ، -٣)
د	(-١ ، -٢)

٥) أفضل طريقة لحل النظام ٥س + ٢ص = ١٢ ، ٣س - ٢ص = ٧

أ	الحذف بالضرب
ب	بالتعويض
ج	الحذف بالجمع
د	الحذف بالطرح

٦) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد ٤٨ نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول ٣ أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق ؟

أ	(٣٨ ، ١٠)
ب	(٣٤ ، ١٤)
ج	(٣٦ ، ١٢)
د	(٣٢ ، ١٦)

٧) عددان مجموعهما ٤١ و الفرق بينهما ١١ ، فما العدد الأصغر

أ	١٥
ب	٢٦
ج	٢٥
د	١٦

٨) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي ١٨٠ ° ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار ٢٤ ° على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص

أ	(١٠٢ ° ، ٧٨ °)
ب	(١١٢ ° ، ٦٨ °)
ج	(٩٢ ° ، ٨٨ °)
د	(١٠٠ ° ، ٨٠ °)

٩) إذا كان س = ١ ، ٣س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ	ص = -١
ب	ص = ٢
ج	ص = ٠
د	ص = ٣

١٠) حل النظام بالجمع ٣س + ص = ١ ، -٣س + ص = ٧

أ	(-٢ ، ٥)
ب	(-١ ، ٤)
ج	(-٣ ، ٢)
د	(-٤ ، ٣)

مراجعاتي

١١) تبسّيط العبارة $٢ص^{٥} \times ٥ص^{٣}$ =

أ	$١٠ص^{٨}$
ب	$٧ص^{٨}$
ج	$١٢ص^{١٥}$
د	$٨ص^{٨}$

١٢) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟

أ	$٥ جـ هـ^{٤}$
ب	$٦س ص^{-١}$
ج	$٧س + ٩$
د	$\frac{٢س}{ص}$

١٣) تبسيط العبارة $[(٢^{٢})^{٣}]^{٢}$ =

أ	$٢^{١٤}$
ب	$٢^{١٢}$
ج	$٢^{١٦}$
د	$٢^{٨}$

١٤) تبسّيط العبارة $(٢ن^{٣})^{٤}$ =

أ	$٨ن^{١٢}$
ب	$١٦ن^{١٢}$
ج	$١٦ن^{٧}$
د	$٨ن^{٧}$

١٥) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه $٥س^{٢}ص$ على صورة وحيدة حد

أ	$٨ س^{٢} ص$
ب	$١٦ س^{٢} ص$
ج	$٢٥ س^{٤} ص^{٢}$
د	$١٠ س^{٤} ص^{٢}$

١٦) تبسيط العبارة $(٢أ^{٤})^{٣} (أ^{٣})^{٣}$ =

أ	$١٦ أ^{٢١}$
ب	$١٦أ^{١٣}$
ج	$٨ أ^{٢١}$
د	$٨ أ^{١٣}$

١٧) تبسيط العبارة $\frac{م^{٥} ر^{٤}}{م^{٢} ر}$ (مفترضًا أن المقام ≠ صفر)

أ	$م^{٧}ر^{٣}$
ب	$م^{٧}ر^{٥}$
ج	$م^{٣}ر^{٥}$
د	$م^{٣}ر^{٣}$

١٨) تبسيط العبارة $\frac{ف^{٤} جـ^{٣} د^{٠}}{ف^{-٢} جـ^{-٣}}$ (مفترضًا أن المقام ≠ صفر)

أ	$ف^{٢} جـ^{٦}$
ب	$ف^{٨} جـ^{٩}$
ج	$ف^{٦} جـ^{٩}$
د	$ف^{٦} جـ^{٦}$

١٩) المعامل الرئيس في كثيرة الحدود :
$٣س - ٥س^{٢} + ٢س^{٣} + ٧$

أ	٢
ب	٧
ج	-٥
د	٣

٢٠) درجة كثيرة الحدود $٢أ^{٢} ب^{٥} + ٥ - أ ب$

أ	٧
ب	٥
ج	٢
د	١

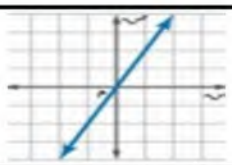
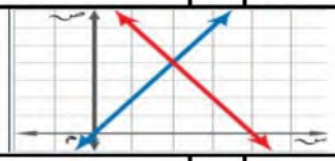
مراجعاتي

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	(٢ ، ٤)	جـ	(٣ ، ٤)	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 : $\left(\frac{٣\text{س ص}^{٤}\text{ع}^{٢}}{\text{س}^{٣}\text{ص ع}^{٤}}\right)^{-}$								
	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

الاجابات
موقع مراجعاتي

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

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

الاسم :	الفصل :

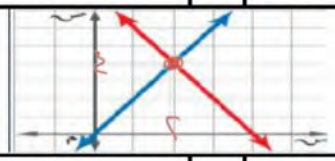
السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة مما يلي :

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	(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 جـ٢هـ

أ	٣	ب	٢	جـ	٤	د	١

٩- بسط العبارة: $(٣ص^{٥} \times ٢ص^{٣})$

أ	$٦ص^{٢}$	ب	$٦ص^{٨}$	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 : $\left(\frac{٣\text{س ص}^{٤}\text{ع}^{٢}}{\text{س}^{٣}\text{ص ع}^{٤}}\right)^{٠}$ 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

بسم الله الرحمن الرحيم

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

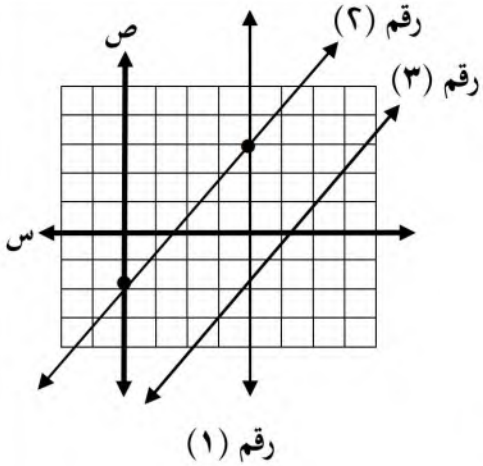
وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة **الرياضيات** للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول:

العلامة		
	(ثلاث درجات)	(أ) ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارات الخاطئة ٠
	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص= ٥س+ ٣ حل واحد فقط	١
	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة	٢
	أفضل طريقة لحل النظام ٤ س+ ٢ص = ٨ ، ٣ س+ ٢ ص= ٩ هي استعمال الطرح	٣
	(ل^{٥} ك^{٧})^{٤} = ل^{٥} ك^{٢٨}	٤

(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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مراجعاتي

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 السـ وزارة التعليم

الصف / الثالث الـ دارة التعليم بالقنفذة

مدرسة : العز بن عـ **ن** / ٤٥ دقيقة

نموذج الاجابة

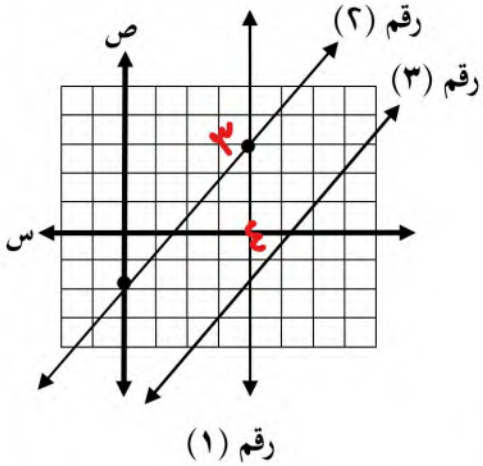
موقع مراجعاتي

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة **الرياضيات** للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦ هـ

السؤال الأول:

		العلامة
	ⓐ ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارات الخاطئة · (ثلاث درجات)	
١	للنظام ص = ٥س + ٧ ، ص = ٥س + ٣ حل واحد فقط — لديوجد حل	✗
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^{٦} ب^{٣} هي الدرجة السادسة — ٦+٣=٩	✗
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 ك^{٢٨} — ل^{٢٠} ك^{٢٨}	✗

ⓑ **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)

لديوجد (عددها صفر)

ⓒ 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)

مراجعاتي

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

(١ ، ٣)

ⓑ 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	$[(٥^{٢})^{٢}]^{٣}$ =			
ⓐ	$٥^{٢٠}$	ⓑ $٥^{١٢}$	ⓒ ٣٠٥	ⓓ 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

للمزيد تابعونا على
قناة تليجرام موقع مراجعاتي

أدارة التعليم بالقنفذة — متوسطة العز بن عبدالسلام

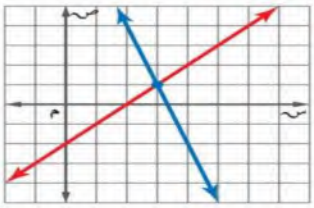
٢٠

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

مراجعاتي

متوسطة العز بن عبدالسلام

الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ

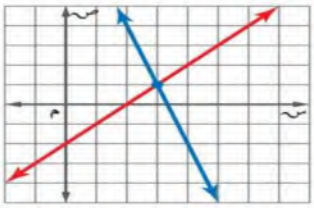
٢٠

نموذج الاجابة

موقع مراجعاتي

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

٣ س + ٤ ص = ٧ × ٢

٦س + ٩ص = ١٢

٦س + ٨ص = ١٤

ص = −٢

٢س + ٣ص = ٤

٢س − ٦ = ٤

٢س = ١٠

س = ٥

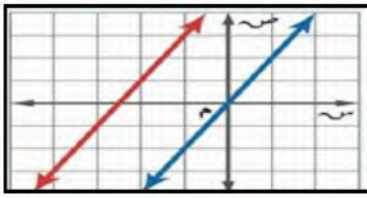
(٥ ، −٢)

اختبار منتصف الفصل الدراسي الثاني لعام ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة :	الصف : ثالث متوسط	
		٢٠

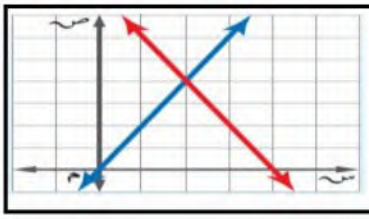
السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة :

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)

مراجعاتي

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

مراجعاتي

انتهت الأسئلة،،،

الاجابة
موقع مراجعاتي

١هـ

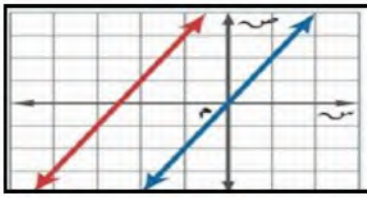
اسم الطالبة :

ث : ثالث متوسط

٢٠

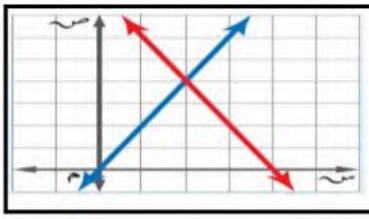
السؤال الأول : اختاري

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	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،،،،

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

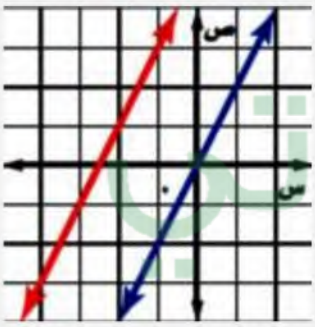
(٢) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : س+ ص = ٩
س – ص = - ٣

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

الثاني) لعام ١٤٤٦هـ

الصف /

نموذج الاجابة

موقع مراجعاتي

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

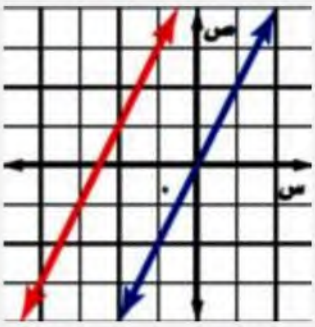
(٢) الزوج المرتب الذي يمثل حلاً للنظام الآتي : س+ ص = ٩
س – ص = - ٣

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}

مراجعاتي

(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

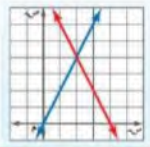
اسم المكتب/	مكتب الملز.	اليوم/	الاثنين.	الدرجة
اسم المدرسة/	المتوسطة ١٩تق – المتوسطة ١٦٣.	التاريخ/	/ / ١٤٤٦ هـ	
الصف/	الثالث المتوسط.	الزمن/	٨٠ دقيقة.	٢٠

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؟



ⓐ متسق. ⓑ متسق ومستقل. ⓒ متسق وغير مستقل. ⓓ غير متسق.

٢ ما عدد حلول النظام الآتي؟

ص = ٥س – ٧

٥س – ص = ٧

ⓐ حل واحد. ⓑ حلان. ⓒ لا يوجد حل. ⓓ عدد لا نهائي من الحلول.

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

ⓐ ٦ ⓑ ٨ ⓒ ١٢ ⓓ ٢٠

٤ ما الزوج المرتب الذي يمثل حلًّا للنظام الآتي؟

س + ٦ص = ١٠

س + ٥ص = ٩

ⓐ (١ ، ٤) ⓑ (٤ ، –١) ⓒ (٤ ، ١) ⓓ (–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

ⓐ ٣ ⓑ ٤ ⓒ ٩ ⓓ ٢٢

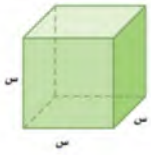
٦ ما الزوج المرتب الذي يحقّق صحّة كلٍّ من المعادلتين؟

س = ٣ص

٢س = ٧ص

ⓐ (٦ ، ٧) ⓑ (٧ ، ٦) ⓒ (٢ ، ٣) ⓓ (٠ ، ٠)

مراجعاتي

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

مراجعاتي

..... = ...	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 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".

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

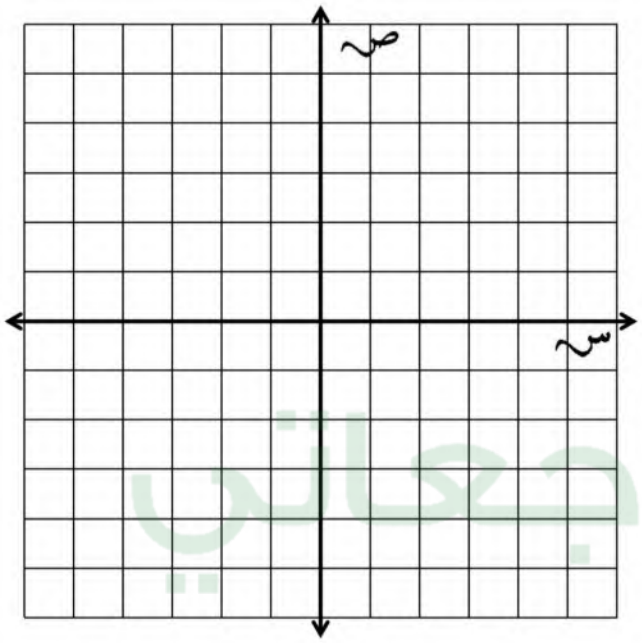
.....

.....

.....

.....

.....



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.

مراجعاتي

الاجابات

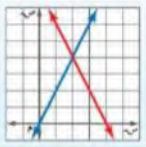
موقع مراجعاتي

اسم المكتب/	الاثنين.	الدرجة
اسم المدرسة/	/ /١٤٤٦ هـ	٢٠
الصف/	٨٠ دقيقة.	٢٠

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

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؟



ⓐ متسق. ⓑ متسق ومستقل. ⓒ متسق وغير مستقل. ⓓ غير متسق.

٢ ما عدد حلول النظام الآتي؟

ص = ٥س – ٧

٥س – ص = ٧

ⓐ حل واحد. ⓑ حلان. ⓒ لا يوجد حل. ⓓ عدد لا نهائي من الحلول.

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

ⓐ ٦ ⓑ ٨ ⓒ ١٢ ⓓ ٢٠

٤ ما الزوج المرتب الذي يمثل حلًّا للنظام الآتي؟

س + ٦ص = ١٠

س + ٥ص = ٩

ⓐ (١، ٤) ⓑ (٤، –١) ⓒ (٤، ١) ⓓ (–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

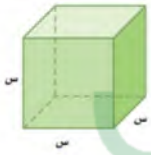
ⓐ ٣ ⓑ ٤ ⓒ ٩ ⓓ ٢٢

٦ ما الزوج المرتب الذي يحقّق صحّة كلٍّ من المعادلتين؟

س = ٣ص

٢س = ٧ص

ⓐ (٦، ٧) ⓑ (٧، ٦) ⓒ (٢، ٣) ⓓ (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:	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.

مراجعاتي

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.		

٣س + ٣ص = ٣	المعادلة الثانية.	–
٣ × ٢ + ٣ص = ٣	نعوض عن س بـ ٨.	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:	–

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 (+).

مراجعاتي

تحدي قدراتك.

للمزيد تابعونا على
قناة تليجرام موقع مراجعاتي

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.

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

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

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		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

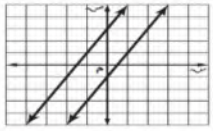
٢ عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :

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

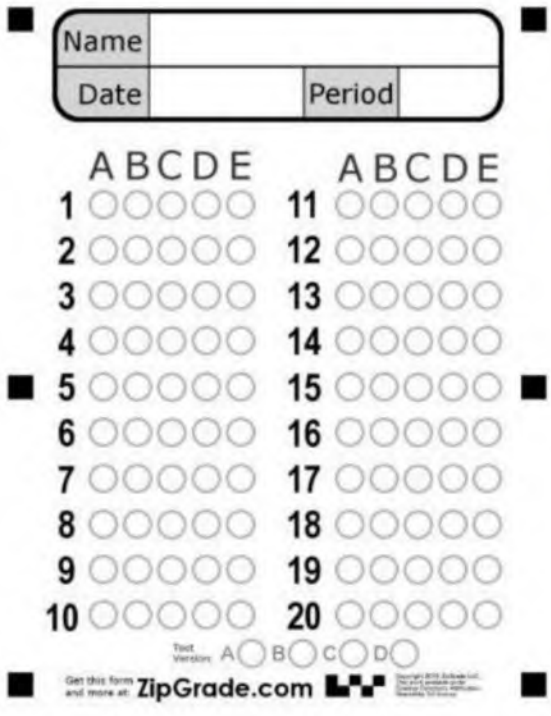
أ	٤ ، ٢٥	ب	٤ ، ٨	جـ	٥ ، ٢٥	د	٥ ، ٢٠

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 :

نموذج الاجابة

موقع مراجعاتي

المملكة العربية السعودية
الإدارة العامة للتعليم
مدرسة

التاريخ: / / ١٤٤٦ هـ

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	ب	جـ	د
متسق مستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	متسق

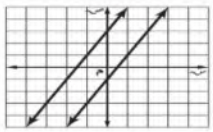
٢ عدد حلول النظام ص = −٢ س + ٣ ، ص = −٢ س − ٣ هو :

أ	ب	جـ	د
حل واحد	له حلان	ليس له حل	عدد لا نهائي من الحلول

٣ أي الأنظمة التالية له حل واحد ؟

أ	ب	جـ	د
ص = -٣س + ٤ -٦س -٢ص = -٨	س -٢ص = ٨ ٢س = ٤ص + ٩	ص = ٥س + ١ ٤س + ص = ١٠	س + ص = ١ ص = ٣ - س

٤ المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا



أ	ب	جـ	د
متسق مستقل	متسق غير مستقل	غير متسق	متسق

٥ حل النظام ص = ٤ س − ٦ ، ٥ س + ٣ ص = −١ هو :

أ	ب	جـ	د
(−٢ ، ١)	(١ ، −٢)	ليس له حل	عدد لا نهائي من الحلول

٦ حل النظام س + ص = ١٠ ، س − ص = ٠ هو :

أ	ب	جـ	د
(٧ ، ٣)	(٥ ، ٥)	ليس له حل	عدد لا نهائي من الحلول

٧ حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو :

أ	ب	جـ	د
(−٣ ، ١)	(−٣ ، -١)	(١ ، −٣)	(-١ ، − ٣)

٨ حل النظام ٤ س + ٥ ص = ١١ ، ص − ٣ س = − ١٣ هو :

أ	ب	جـ	د
(−١ ، ٤)	(−١ ، -٤)	(٤ ، −١)	(-٤ ، − ١)

٩ النظام المعبر عن العبارة (عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر) هو :

أ	ب	جـ	د
س + ص = ٤ س − ص = ٢٥	س + ص = ٢٥ س − ص = ٤	س + ص = ٢٥ س = ٤ ص	س + ص = ٢٥ س = − ٤ص

١٠ عددان حاصل جمعهما ٢٥ و أحدهما يساوي أربعة أمثال الأخر ، هذان العددان هما

أ	ب	جـ	د
٤ ، ٢٥	٤ ، ٨	٥ ، ٢٥	٥ ، ٢٠

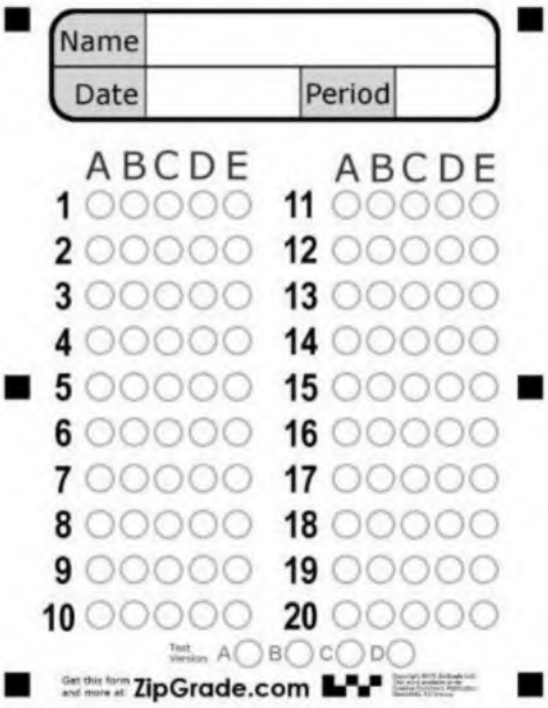
١١ النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما ٩ وأربعة أمثال احدهما مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي ١

أ	ب	جـ	د
س + ص = ٩ ٤س +٣ص =١	س + ص =١ ٤س+ ٣ص =٩	س − ص = ٩ ٤ س + ٣ ص =١	س + ص = ٩ ٤ س-٣ ص =١

اقلب الورقة

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



انتهت الأسئلة ..

فتح الله على قلبك وألهمك الصواب

معلم الرياضيات :

مراجعاتي

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

موقع مراجعاتي

اختبار الفترة			ب نظم المعادلات
الاسم :			
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

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)

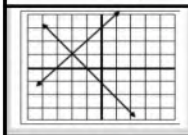
٤) اذا اختلف ميلي المستقيمين و اختلف المقطعين فان للنظام

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)	ج) مجموعة الاعداد الحقيقية	د) (٣ ، ١)

٩) العددان اللذان مجموعهما ٤٠ ، ومثلي الاول ناقص الثاني يساوي ٥ على الترتيب ؟

أ) ١٥ ، ٢٥	ب) ١٠ ، ٣٠	جـ) ٢٦، ١٣	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 - ١ نستخدم 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)

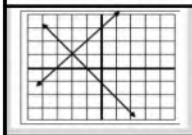
٤) اذا اتشابه ميلي المستقيمين و اختلف المقطعين فان للنظام

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 - ١نستخدم 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 الاجابة

موقع مراجعاتي

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

النموذج (٢)

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

النموذج (٣)

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

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

.....

.....

.....

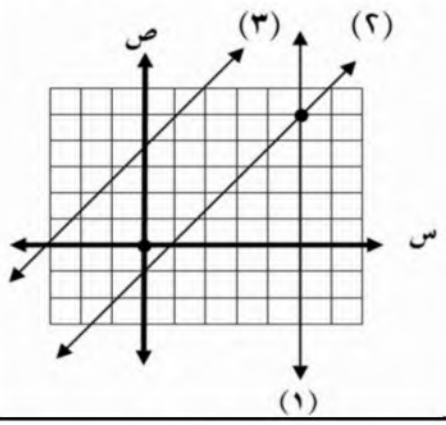
.....

.....

.....

ⓑ

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 :

٢س + ٥ص = ١٦

٣س + ٥ص = ١٩

(اربع درجات)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثاني: كل فقرة درجة

العلامة	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 $م_1 = م_2$ ، $ب_1 \neq ب_2$ 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 ا
الصف / الثالث
مدرسة : العزبر

وزارة التعليم
إدارة التعليم بالقنفذة
الزمن / ٤٥ دقيقة

نموذج الاجابة
موقع مراجعاتي

الاختبار التجريبي

السؤال الأول ⓐ حل النظام التالي (اربع درجات)

س = ٣ ص + ٢ ①
س + ٥ ص = ١٠ ②

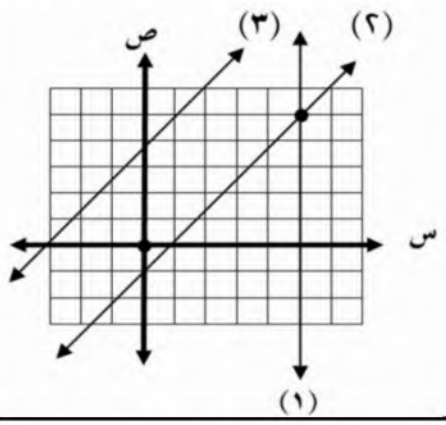
بالتعويض

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

س = ٣ ص + ٢
= ٣ + ٢ = ٥

(٥ ، ١)

ⓑ **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

ⓒ **حل النظام التالي :** (اربع درجات)

٢س + ٥ص = ١٦
٣س + ٥ص = ١٩

- س = - ٣
س = ٣

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

(٣ ، ٢)

السؤال الثانى:

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 م١ = م٢ ، ب١ ≠ ب٢ 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 الفترة لمادة الرياضيات للصف الثالث المتوسط للفصل الدراسي الثاني ١٤٤٦هـ

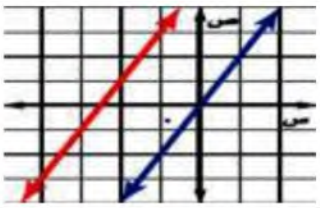
اسم الطالب/ة / ..... الفصل / ..... الدرجة

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

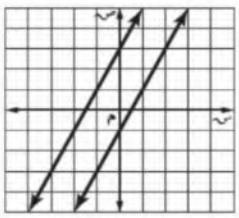
المعلم/ة: .....

	اختبار رياضيات منتصف الفصل الدراسي الثاني
٢٠	اسم الطالب : ---------- الصف: الثالث متوسط

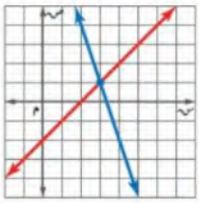
السؤال الاول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:

١	وحيدة الحد مثل	أ	٥ س^{٢}	ب	س + ٢ص	ج	$\frac{٢}{٥س}$
٢	تصنف كثيرة الحدود س ^{٥} ص + س ^{١٠} + ٣	أ	رباعية حد	ب	ثلاثية حد	ج	ثنائية حد
٣	٢ ب^{٢} × ٤ ب^{٥}	أ	٨ ب^{٧}	ب	٤ ب^{٤}	ج	٢ ب^{١٠}
٤	درجة كثيرة الحدود س ^{٥} ص + س ^{١٠} + ٣	أ	٥	ب	١٠	ج	٣
٥	بسط العبارة [(٢^{٢})^{٢}]^{٢} =		٢ ^{٨}		٢ ^{٤}		٢ ^{٦}
٦	$\frac{جـ^{٣} هـ^{٥}}{جـ هـ^{٢}}$ =	أ	جـ^{٢}هـ^{٣}	ب	جـ^{٣}	ج	هـ^{٧}
٧	(٧ ف ^{٤} + ٦ ف^{٢}) + (٣ ف^{٤} + ٥ ف^{٢})	أ	٤ ف^{٤} + ف^{٢}	ب	١٠ ف^{٤} + ١١ف^{٢}	ج	٧ ف^{٤} + ١١ ف^{٢}
٨	عددان صحيحان مجموعهما ١٠ والفرق بينهما ٤ هما	أ	(٦ ، ١)	ب	(١ ، ٢)	ج	(٧ ، ٣)

السؤال الثاني - حدد الرسم (المتسق والمستقل) او (المتسق وغير المستقل) او (غير متسق):



١- .....



٢- .....

السؤال الثالث - حل النظام التالي باستعمال الحذف:

٢ س + ٣ ص = ١٠

-٢ س + ٢ ص = ٥

للمزيد تابعونا على
قناة تليجرام موقع مراجعاتي

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

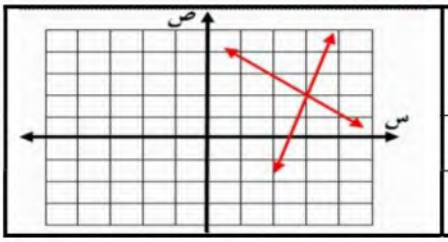
المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٦ هـ

اسم الطالب / .....

اختر الإجابة الصحيحة : — سبع درجات

١ حل النظام المبين في الشكل المقابل



أ	(٣ ، ٢)	ب	(٣ ، ٢)
جـ	(٣ ، ٣)	د	(٢ ، ٢)

٢ حل النظام $-٤س + ٣ص = -٣$ ، $٤س - ٥ص = ٥$

أ	(٠ ، ٣)	ب	مستحيل الحل	جـ	(٠ ، −١)	د	عدد لانهائي من الحلول

٣ أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي −١٠ وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢

أ	٤ ، −١٤	ب	٤ ، ٦	جـ	٤ ، ١٤	د	−٢ ، −٨

٤ كان عدد المتطوعين في العمل الخيري في إحدى القرى ٦٠ متطوعا ، فإذا كانت نسبة الرجال (س) إلى النساء (ص) هو ٧ : ٥ فأي الأنظمة التالية يعبر عن السؤال السابق

أ	س + ص = ٦٠ ٧ س = ٥ ص	ب	س − ص = ٦٠ ٥ س = ٧ ص	جـ	س − ص = ٦٠ ٧ س = ٥ ص	د	س + ص = ٦٠ ٥ س = ٧ ص

٥ عند حل نظام المعادلتين ر= ٤ − ت ، ٣ر+ ٢ت = ١٥ ، فما العبارة التي يمكن تعويضها عن ر في المعادلة الثانية ؟

أ	٤ − ت	ب	٤ − ر	جـ	ت − ٤	د	$\frac{٤}{ت}$

٦ إذا كان س = ٢ ، ٣ س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟

أ	٠	ب	−١	جـ	١١	د	١٠

٧ أفضل طريقة لحل النظام ٥س+٦ص = ١١ ، ٢س− ٦ص = −٤ هي طريقة

أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

(ب) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات		العلامة
١	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
٢	حل النظام ٢ س + ٥ ص = − ١ ، ص = ٣ س + ١٠ هو : (− ٣ ، ١)	
٣	ناتج ضرب المعادلة −٧س − ٣ص = ١١ في −٣ هو −١س + ٩ ص = ١١	
٤	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاً	

١

السؤال الثاني

(أ) باع متجر ٧ ثلاجات وغسالات بسعر ٥٠٠ ريال للثلاجة ٧٠٠ ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة ٤٥٠٠ فكم جهازاً باع من كل نوع ؟

(١) اكتب معادلتين تمثلان المسألة (٢) حل النظام بطريقة التعويض. ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢

(ب) حل النظام ٥ س + ٣ ص = ٢٢

٥س − ٢ ص = ٢

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣

(جـ) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

−٢س +٣ص = ٦

٥س − ٦ص = − ٩

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

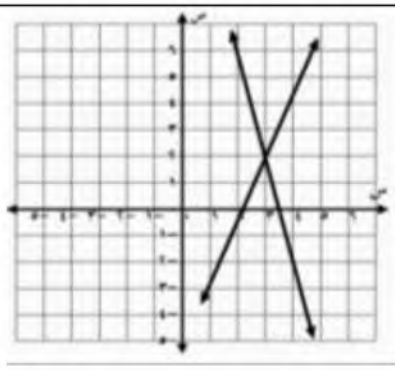
اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) ١٤٤٦ هـ

اسم الطالبة / .....

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة — سبع درجات

١	ما حل نظام المعادلتين : ن = ٣ م − ١١ ، ٢ م + ٣ن = ٠ ؟			
	(أ) (− ٢، ٣)	(ب) (− ٢، −٣)	(جـ) (−٣ ، ٢)	(د) (٣ ، − ٢)
٢	أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي ١١ وخمسة أمثال الاول زائد الثاني يساوي ١٩ .			
	(أ) (٨ ، ٣)	(ب) (٦ ، ٧)	(جـ) (٢ ، ٩)	(د) (٨ ، ١)
٣	حل النظام −٤س + ٣ص = −٣ ٤ س − ٥ ص = ٥			
	(أ) عدد لانهائي من الحلول	(ب) (٠ ، −١)	(جـ) لا يوجد حل	(د) (٠ ، ٣)
٤	ما قيمة ص في حل نظام المعادلتين : س = ٥ ص − ١ ، ٢ س + ٥ ص = − ٣٢			
	(أ) ٢	(ب) −١	(جـ) ١	(د) − ٢
٥	أفضل طريقة لحل النظام ٥ س − ٢ ص = ٤ ، ٢ س + ٢ ص = ٨			
	(أ) الحذف باستعمال الجمع	(ب) الحذف باستعمال الضرب	(جـ) التعويض	(د) الحذف باستعمال الطرح

حسب البيانات الموضحة على الشكل المجاور



٦	المصطلح	
	(أ) متسق وغير متسق	(ب) متسق ومستقل
	(جـ) غير متسق	(د) متوازيان
٧	حل النظام	
	(أ) (٢ ، ٣)	(ب) (−٣ ، ٢)
	(جـ) (٣ ، ٢)	(د) عدد لانهائي من الحلول

	(ب) ضع علامة ( ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات	العلامة
١	لا يوجد حل لنظام من معادلتين خطيتين لمستقيمين متوازيين.	
٢	للنظام ص = ٥ س + ١ ، ٢ص − ١٠س = ٢ عدد لانهائي من الحلول	
٣	الطريقة الأكثر دقة لحل نظام من المعادلات الخطية هي التمثيل البياني لها وملاحظة نقاط التقاطع.	
٤	إذا كانت نتيجة حل النظام جملة خطأ مثل ٣ = ٧ فلا يوجد حل للنظام	

١ السؤال الثاني

(أ) تقل عدد الأشهر (س) التي تنخفض فيها درجة الحرارة في مدينة الرياض لعام ١٤٤٦ هـ عن ١٠ درجات بمقدار ٤ أشهر على عدد الأشهر (ص) التي تزداد فيها درجة الحرارة على ١٠ درجات. اكتب معادلتين تمثل هذا الموقف، ثم جد حلهما

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢ (ب) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

٢س + ٥ص = ١١

٤س + ٣ص = ١

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٣ (جـ) حل النظام مستعملاً طريقة الحذف

٣ س + ٢ ص = ٥

س + ٢ ص = ٣

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

اختبارالفترة للفصل الدراسي الثاني (الباب الخامس)

الاسم / ..... الفصل / ..... الدرجة

٢٠

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:				
١	النظام الذي يتم حله بالحذف باستعمال الضرب هو			
	أ) ص = س-١ س+ ص = ٥	ب) ٤س +٢ص =٧ ٣س -٢ص = ٣	ج) ٤س +٣ص = ١ ٥س + ٢ص = ٤	د) ٦س + ٥ص =٢ ٦س + ٣ص = ٤
٢	نوع النظام ص= ٢س+١ ص= -٢س+١			
	أ) متسق ومستقل	ب) متسق وغير مستقل	ج) غير متسق	د) غير مستقل
٣	قيمة المتغير (و) في النظام : - ف + و = ٧ ف + و = ١			
	أ) ٣	ب) ٤	ج) -٣	د) -٤
٤	نستعمل الحذف بالطرح لحل النظام اذا كان معامل احد المتغيرين			
	أ) متساويان	ب) متعاكسان	ج) مختلفان	د) يساوي صفر
٥	اذا تساوى الميلان واختلف المقطعان فإن وصف المستقيمان بالرسم هو			
	أ) متوازيان	ب) متقاطعان	ج) متطابقان	د) متعامدين
٦	العددان اللذان مجموعهما ٢٢ والفرق بينهما ٢ هما			
	أ)١٢ ، ١٠	ب)١١ ، ١١	ج)١٥ ، ٧	د)١٨،٤
٧	لا يعطي في الغالب حلا دقيقا هو			
	الحذف بالضرب	التمثيل البياني	الحذف بالطرح	الحذف بالجمع

السؤال الثاني : أكمل الفراغات التالية بما يناسبها	
١	أفضل طريقة لحل النظام ص= ٤س + ٣ س + ص = ١٠ .....
٢	أفضل طريقة لحل النظام ٥س – ٦س = ٢ ٢س + ٦ص = ١٩ .....

السؤال الثالث : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها من القائمة(أ) ثم اكتب الرقم المناسب أمام القائمة (ب) فيما يلي			
	القائمة (أ)		القائمة (ب)
١	إذا كان المستقيمان في الرسم البياني متقاطعان فإن عدد الحلول		عدد لا نهائي
٢	إذا كان المستقيمان في الرسم البياني متطابقان فإن عدد الحلول		لا يوجد حل
٣	إذا كان المستقيمان في الرسم البياني منطبقان فإن عدد الحلول		حلان
			حل وحيد

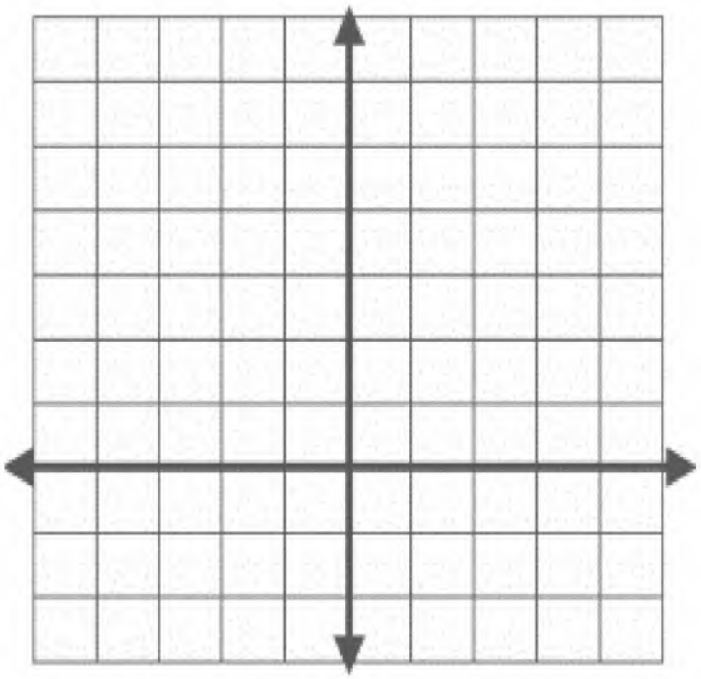
السؤال الرابع : أ) حل النظام بالحذف بالجمع : -٤س + ٣ص = ٣

٤س + ٥ص = ٥

ب)أوجد الزوج المرتب الذي يمثل حل النظام بيانيا التالي:

ص = س + ٣

ص = ٢س +٤



رسالة :

الحلم مجرد حلم ... أما الهدف فهو حلم له خطة وموعد نهائي لتحقيقه ....

مع اطيب التمنيات لك بالتوفيق

معلم/ة