بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الصف / الثالث المتوسط
إدارة التعليم بالقنفذة
مدرسة:العز بن عبدالسلام المتوسطة (بنمرة) الزمن/ **45** دقيقة

أسئلة اختبار منتصف الفصل لمادة الرياضيات للفصل الدراسي الثاني

السؤال الأول:

ا~ ضع علامة (**ض**) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (**ضض**) أمام العبارات الخاطئة 0 **(ثلاث درجات)**

		العلامة
1	للنظام ص = **5**س + 7 ، ص= **5**س+ **3** حل واحد فقط	
٢	درجة وحيدة الحد ٢ د^ ب# هي الدرجة السادسة	
3	أفضل طريقة لحل النظام **4** س+ ٢ص = **8** ، **3** س+ ٢ ص= **9** هي استعمال الطرح	
4	(ل% ك&)$ = ل% ك*@	

ب~ استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :

1لأ أوجد حل النظام المكون من المستقيمين **(1)** و **(٢)**

(..... ، .....)

٢لأحدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين **(1)** و **(٢)**

متسقا ام غير متسق ومستقلا أم غير مستقل

.....

3لأ أوجد عدد حلول النظام المكون **من** المستقيمين **(3)** و **(٢)**

.....

ج~ **حل النظام التالي:** ٢س + 7ص = 24

5س – 7ص = 11 **(ثلاث درجات)**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الـ سؤال الـ ثاني: ا~ حل الذ ظام الـ تالي **(ثلاث**

درجات)

س = ٢ ص + 1

س + 5 ص = 8

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب~ اختر الإجابة الصحيحة (*اختيارك لاجابتين يفقدك الدرجة*) **(أربع درجات)**

1	أبسط صورة للعبارة هي (بفرض أن المقام **لآ** صفر)

ا~ **6 س# ص@**	ب~ **3 س# ص@**	ج~ **٢ س#**	د~ **٢س# ص@**

٢	إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى

ا~ متسق وغير مستقل	**ب~** متسق و مستقل	**ج~** غير متسق	**د~** جميع ما ذكر

3	النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما **(9)** وأربعة أمثال احدهما مضافا اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي (1)

ا~ س+ص=9 **4س+3ص=1**	**ب~** س–ص=9 **4س-3ص=1**
ج~ س+ص=1 **4س-3ص=9**	**د~** س+ص=1 **4س+3ص=9**

4	**[(5@)@]#** =

ا~ **5@)**	ب~ **5@!**	ج~ **5(#**	د~ **50**

ج~ أكمل الفراغات التالية بما يناسبها : **(ثلاث درجات)**

1	عدد حلول النظام المتسق وغير مستقل يساوي .....
٢	المعامل الرئيس لكثيرة الحدود **8 س& – 5 س$** هو .....
3	**(7 س% ص#** + **4)(** = ...

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الخامس نموذج أ متوسطة العز بن عبدالسلام

الصف الثالث المتوسط

أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب : .....

توقيع ولي الأمر: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1~ إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول			
ا~ لا يوجد	**ب~ 1**	**ج~** ٢	**د~** عدد لا نهائي
٢~أفضل طريقة لحل النظام 3 س + 4 ص = 18 ، 5 س + 4 ص = - ٢ هي طريقة			
ا~ الحذف بالتعويض	**ب~** الحذف بالطرح	**ج~** الحذف بالجمع	**د~** الحذف بالضرب
3~ إذا كان لنظام المعادلات حل واحد فقط فإن النظام يسمى			
ا~ متسق ومستقل	ب~ متسق وغير مستقل	ج~ غير متسق	د~ جميع ما ذكر
4~ النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما 9 وأربعة أمثال احدهما مضافا اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي 1			
ا~ س+ص=**9** **4**س+**3**ص=**1**	ب~ س-ص=**9** **4**س+**3**ص=**1**	ج~ س+ص=**1** **4**س-**3**ص=**3**	د~ س+ص=**9** **4**س-**3**ص=**1**

السؤال الثاني: من الرسم المجاور اجب عن المطلوب :

ص

نوع النظام **=** .....

عدد حلول النظام **=** ..... س

السؤال الثالث: حل النظام التالي :

5س – 3ص = 6

٢س + 5ص = –10

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الخامس نموذج ب متوسطة العز بن
عبدالسلام الصف الثالث المتوسط
أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب : .....

السؤال الأول : **اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :**

1~ إذا كان المستقيمان متوازيان فان عدد الحلول			
ا~ عدد لا نهائي	**ب~ 1**	**ج~** ٢	**د~** لا يوجد
٢~أفضل طريقة لحل النظام **3 س + 4 ص = 18 ، 5 س – 4 ص = - ٢** هي طريقة			
ا~ الحذف بالتعويض	**ب~** الحذف بالطرح	**ج~** الحذف بالضرب	**د~** الحذف بالجمع
3~ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
ا~ متسق ومستقل	ب~ متسق وغير مستقل	ج~ غير متسق	د~ جميع ما ذكر
4~ النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما 9 وأربعة أمثال احدهما ناقص ثلاثة أمثال الأخر يساوي 1 0			
ا~ س+ص=9 4س+3ص=1	ب~ س- ص=9 4س+3ص=1	ج~ س+ص=9 4س-3ص=1	د~ س+ص=9 4س+3ص=1

من الرسم المجاور اجب عن المطلوب :

ص

نوع النظام = ...

عدد حلول النظام = ... س

حل النظام التالي:

4س + ٢ص = 8

3س + 3 ص = 9

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الخامس نموذج ج متوسطة العز بن
عبدالسلام الصف الثالث المتوسط
أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب : .....

توقيع ولي الأمر: .....

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

1~ إذا كان المستقيمان متقاطعان في نقطه فان عدد الحلول			
ا~ لا يوجد	**ب~ 1**	**ج~** ٢	**د~** عدد لا نهائي
٢~أفضل طريقة لحل النظام 3 س + 4 ص = 18 ، س = 3ص +1 هي طريقة			
ا~ الحذف بالتعويض	**ب~** الحذف بالطرح	**ج~** الحذف بالجمع	**د~** الحذف بالضرب
3~ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
ا~ متسق ومستقل	ب~ متسق وغير مستقل	ج~ غير متسق	د~ جميع ما ذكر
4~ النظام الذي يعبر عن عددان مجموعهما 1 وأربعة أمثال احدهما مضافا اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي 9			
ا~ س+ص=9 4س+3ص=1	ب~ س+ص=1 4س+3ص=9	ج~ س+ص=1 4س-3ص=3	د~ س+ص=9 4س-3ص=1

السؤال الثاني: من الرسم المجاور اجب عن المطلوب :

ص

نوع النظام **=** .....

عدد حلول النظام **=** ..... س

السؤال الثالث: حل النظام التالي:

9س + ص = 13

3س – ٢ ص = –5

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

بسم الله الرحمن الرحيم

الاختبار الدوري الخامس نموذج د متوسطة العز بن عبدالسلام

الصف الثالث المتوسط

أنظمة المعادلات الخطية

اسم الطالب : .....

السؤال الأول: **اختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :**

1~ إذا كان المستقيمان متوازيان فان عدد الحلول			
ا~ لا يوجد	**ب~ 1**	**ج~** ٢	**د~** عدد لا نهائي
٢~أفضل طريقة لحل النظام **3 س + 4 ص = 18 ، 5 س – 4 ص = - ٢** هي طريقة			
ا~ الحذف بالتعويض	**ب~** الحذف بالطرح	**ج~** الحذف بالجمع	**د~** الحذف بالضرب
3~ إذا كان لنظام المعادلات عدد لانهائي من الحلول فإن النظام يسمى			
ا~ متسق ومستقل	ب~ متسق وغير مستقل	ج~ غير متسق	د~ جميع ما ذكر
4~ النظام الذي يعبر عن عددان الفرق بينهما 1 وأربعة أمثال احدهما ناقص ثلاثة أمثال الأخر يساوي 3 0			
ا~ س+ص=1 4س+3ص=3	ب~ س- ص=1 4س+3ص=3	ج~ س-ص=1 4س-3ص=3	د~ س+ص=1 4س-3ص=3

من الرسم المجاور اجب عن المطلوب :

ص

نوع النظام = ...

عدد حلول النظام = ... س

حل النظام التالي :

5س + 3ص = 19

٢س + ٢ص = 10

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

المملكة العربية السعودية — وزارة التعليم

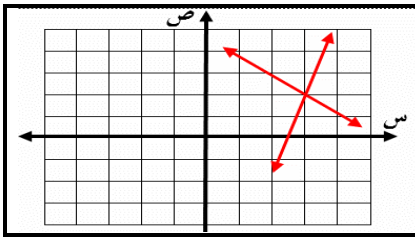
المادة : رياضيات — الصف : الثالث المتوسط

اختبار الفصل الخامس (أنظمة المعادلات الخطية) 1446 هـ

اسم الطالب / .....

اختر الإجابة الصحيحة : — سبع درجات

1 حل النظام المبين في الشكل المقابل



أ	(3 ، ٢)	ب	(3 ، ٢)
جـ	(3 ، 3)	د	(٢ ، ٢)

٢ حل النظام $-4س + 3ص = -3$ ، $4س - 5ص = 5$

أ	(3 ، 0)	ب	مستحيل الحل	جـ	(0 ، 1-)	د	عدد لانهائي من الحلول

3 أوجد العددين اللذان مجموعهما يساوي -10 وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي ٢

أ	4 ، 14-	ب	4 ، 6	جـ	4 ، 14	د	٢- ، 8-

4 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	$س + ص = 60$ $7س = 5ص$	ب	$س - ص = 60$ $5س = 7ص$	جـ	$س - ص = 60$ $7س = 5ص$	د	$س + ص = 60$ $5س = 7ص$

5 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	؛$؛ ؛كك

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

أ	0	ب	1-	جـ	11	د	10

7 أفضل طريقة لحل النظام $5س+6ص = 11$ ، $٢س-6ص = -4$ هي طريقة

أ	الحذف بالطرح	ب	التعويض	جـ	الحذف بالجمع	د	الحذف بالضرب

(ب) ضع علامة (ض) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (ضض) أمام العبارة الخاطئة — أربع درجات		العلامة
1	يكون النظام غير مستقل إذا كان له عدد لا نهائي من الحلول	
٢	حل النظام $٢س + 5ص = -1$ ، $ص = 3س + 10$ هو : (3- ، 1)	
3	ناتج ضرب المعادلة $-7س - 3ص = 11$ في 3- هو $-1س + 9ص = 11$	
4	التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلا دقيقا	

1

السؤال الثاني

(أ) باع متجر 7 ثلاجات وغسالات بسعر 500 ريال للثلاجة 700 ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة 4500 فكم جهازا باع من كل نوع ؟

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

٢

(ب) حل النظام 5 س + 3 ص = ٢٢

5س – ٢ ص = ٢

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3

(جـ) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :

-٢س +3ص = 6

5س - 6ص = - 9

ثلاث درجات

.....

.....

.....

.....

.....

.....