**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 1444 ه

|  |  |
| --- | --- |
| السؤال الأول:ا~ **ضع علامة** (ض) **أمام العبارات الصحيحة وعلامة** (ضض) **أمام العبارات الخاطئة 0 ( ثلاث درجات )** | **العلامة** |
| 1 | **للنظام**  ص = 5س + 7 ، ص= 5س+ 3 **حل واحد فقط** |  |
| ۲ | **درجة وحيدة الحد** ۲ **د**^ **ب**# **هي** **الدرجة السادسة**  |  ـــــــــــــ 18 |
| 3 | أفضل طريقة لحل النظام 4 س+ ۲ص = 8 ، 3 س+ ۲ ص= 9 هي استعمال الطرح  |  |
| 4 | **( ل% ك& )$** =  **ل% ك**\*@ |  |

رقم (۲)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ب~ | صاستعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :رقم (3)1لأ **أوجد حل النظام المكون من المستقيمين** **(**1**)** و **(**۲**)** ⚫

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

(................. ، .................)س۲لأ**حدد ما اذا كان النظام المكون المستقيمين** **(**1**)** و **(**۲**)** ⚫**متسقاً ام غير متسق ومستقلاً أم غير مستقل**............................................................................................................................................................رقم (1) 3لأ **أوجد عدد حلول النظام** **المكون** من **المستقيمين** **(**3**)** و **(**۲**)**............................................................................................................................................................ |

ــــــــــــــ

 8

|  |  |
| --- | --- |
| ج~ | حل النظام التالي:  ۲س + 7ص = ۲4 **( ثلاث درجات )** 5س - 7ص = 11 .................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................................................................................................................................................................................................................. ..................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... ...............................................................................................................................................................................................................................................  |

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني:** ا~ حل النظام التالي  **( ثلاث درجات )** |
| س = ۲ ص + 1س + 5 ص = 8.......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

|  |
| --- |
| ب~ **اختر الإجابة الصحيحة ( *اختيارك لإجابتين يفقدك الدرجة* ) ( أربع درجات )** |

6س& ص#

3 س$ ص#

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | **أبسط صورة للعبارة هي ( بفرض أن المقام**  لآ **صفر )**  |
|  **ا~** 6 س# ص@ | **ب~** 3 س# ص@ | **ج~** ۲س#  |  **د~** ۲س# ص@ |

|  |  |
| --- | --- |
|  ۲ | **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 مضافاً 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=**9 |  د~ **س+ص=**1 4**س+**3**ص=**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**  ................................................................................ |
| ۲ | **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 :** ..........................................................................................................................................................................................................................

ــــــــــ

10

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

|  |
| --- |
| 1~ إذا كان المستقيمان متطابقان فان عدد الحلول |
| ا~ **لا يوجد** | ب~1 | ج~ **۲** |  د~عدد لا نهائي |
| ۲~أفضل طريقة لحل النظام 3 س + 4 ص = 18 , 5 س + 4 ص = - ۲ 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 مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي 1  |
|  **ا~ س+ص=**94**س+**3**ص=**1 |  **ب~ س-ص=**94**س+**3**ص=**1 |  **ج~ س+ص=**14**س-**3**ص=**3 |  **د~ س+ص=**94**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 ۲س + 5ص = -10.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

**بسم الله الرحمن الرحيم**

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

 **اسم الطالب :** ..........................................................................................................................................................................................................................

ـــــــــــــ

10

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

|  |
| --- |
| 1~ إذا كان المستقيمان متوازيان فان عدد الحلول |
| ا~ **عدد لا نهائي**   | ب~1 | ج~ **۲** |  د~ **لا يوجد** |
| ۲~أفضل طريقة لحل النظام **3 س + 4 ص = 18 , 5 س – 4 ص = - ۲** 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=**94**س+**3**ص=**1 |  **ب~ س- ص=**94**س+**3**ص=**1 |  **ج~ س+ص=**94**س-**3**ص=**1 |  **د~ س+ص=**94**س+**3**ص=**1 |
| من الرسم المجاور اجب عن المطلوب : ص نوع النظام =....................................................................................................عدد حلول النظام =.................................................................................................... **س** |
| **حل النظام التالي:** 4س + ۲ص = 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 :** ..........................................................................................................................................................................................................................

ــــــــــ

10

**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~ **۲** |  د~عدد لا نهائي |
| ۲~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 مضافاً اليه ثلاثة أمثال الأخر يساوي 9  |
|  **ا~ س+ص=**94**س+**3**ص=**1 |  **ب~ س+ص=**14**س+**3**ص=**9 |  **ج~ س+ص=**14**س-**3**ص=**3 |  **د~ س+ص=**94**س-**3**ص=**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 - ۲ ص = -5.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

**بسم الله الرحمن الرحيم**

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

 **اسم الطالب :** ..........................................................................................................................................................................................................................

ـــــــــــــ

10

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

|  |
| --- |
| 1~ إذا كان المستقيمان متوازيان فان عدد الحلول |
| ا~ **لا يوجد** | ب~1 | ج~ **۲** |  د~عدد لا نهائي |
| ۲~أفضل طريقة لحل النظام **3 س + 4 ص = 18 , 5 س – 4 ص = - ۲** 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=**14**س+**3**ص=**3 |  **ب~ س- ص=**14**س+**3**ص=**3 |  **ج~ س-ص=**14**س-**3**ص=**3 |  **د~ س+ص=**14**س-**3**ص=**3 |
| من الرسم المجاور اجب عن المطلوب : ص نوع النظام =....................................................................................................عدد حلول النظام =.................................................................................................... **س** |
| **حل النظام التالي :**  5س + 3ص = 19 ۲س + ۲ص = 10.................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................. .......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

**المملكة العربية السعودية وزارة التعليم**

**المادة : رياضيات الصف : الثالث المتوسط**

**اختبار الفصل الخامس ( أنظمة المعادلات الخطية ) 1446 ه**

|  |
| --- |
|  |
|  |

**اسم الطالب /** ................................................................................................................................................................................................

 اختر الإجابة الصحيحة : **سبع درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | حل النظام المبين في الشكل المقابل |  |
| أ | ( ۲ ، 3 ) | **ب** | ( 3 ، ۲ ) |
| جـ | ( 3 ، 3 ) | **د** | ( ۲ ، ۲ ) |

|  |  |
| --- | --- |
|  ۲ | **حل النظام** **-**4س + 3ص = -3 4 س – 5 ص = 5 |
| أ | ( 0 ، 3 ) | 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** ۲ |
| أ | **4 ، -**14 | ب | **4 ، 6**  | جـ | **4 ،** 14 | د | **-**۲ **، -**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 = 607 س = 5 ص  | ب | س - ص = 605 س = 7 ص  | جـ | س - ص = 607 س = 5 ص  | د | س + ص = 605 س = 7 ص  |

|  |  |
| --- | --- |
| 5 | عند حل نظام المعادلتين ر= ٤ - ت ، ٣ر+ ۲ت = 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 = ۲ ، ۳ س + ص = ٥ ، فما قيمة ص ؟ |
| **أ** | 0  | **ب** | -1 | **جـ** | 11  | **د** | 10 |

|  |  |
| --- | --- |
|  7 | **أفضل طريقة لحل النظام** 5س+6ص **=** 11  ۲س– 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 |  |
| **۲** | **حل النظام** ۲ س + 5 ص = – 1 ، ص = 3 س + 10 هو : (– 3 ، 1 ) |  |
| **3** | ناتج ضرب المعادلة -7س – 3ص = 11 في -3 هو -1س + 9 ص = 11 |  |
| **4** | التمثيل البياني لا يعطي في الغالب حلاً دقيقاُ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | السؤال الثاني  ( أ ) **باع متجر** 7 **ثلاجات وغسالات بسعر** 500 **ريال للثلاجة** 700 **ريال للغسالة. إذا كان ثمن هذه الأجهزة** 4500 **فكم جهازاً باع من كل نوع ؟** **(1) اكتب معادلتين تمثلان المسألة (**۲**) حل النظام بطريقة التعويض.** ثلاث درجات **.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****..................................................................................................................................................................................................................................................... ....****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| ۲ | **( ب) حل النظام** 5 س + 3 ص = ۲۲ 5س - ۲ ص = ۲ ثلاث درجات**.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................** |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | **( جـ ) استعمل الحذف بالضرب لحل النظام التالي :**  -۲س +3ص = 6 5س - 6ص = - 9 ثلاث درجات**.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................****.........................................................................................................................................................................................................................................................** |