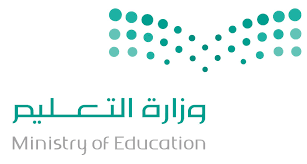
**بسم الله الرحمن الرحيم**



**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~ | ص  استعمل التمثيل البياني المجاور للإجابة عن الأسئلة التالية :  رقم (3)  1لأ **أوجد حل النظام المكون من المستقيمين** **(**1**)** و **(**۲**)**  ⚫   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   (................. ، .................)  س  ۲لأ**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 + 1  س + 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=**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  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=**9  4**س+**3**ص=**1 | **ب~ س- ص=**9  4**س+**3**ص=**1 | **ج~ س+ص=**9  4**س-**3**ص=**1 | **د~ س+ص=**9  4**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=**9  4**س+**3**ص=**1 | **ب~ س+ص=**1  4**س+**3**ص=**9 | **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:**  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=**1  4**س+**3**ص=**3 | **ب~ س- ص=**1  4**س+**3**ص=**3 | **ج~ س-ص=**1  4**س-**3**ص=**3 | **د~ س+ص=**1  4**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 = 60  7 س = 5 ص | ب | س - ص = 60  5 س = 7 ص | جـ | س - ص = 60  7 س = 5 ص | د | س + ص = 60  5 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  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................**  **.........................................................................................................................................................................................................................................................** |