|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم**  **متوسطة** |  | **أختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني**  **( الدور الأول )**  **التاريخ : / / 1443هـ**  **المادة : رياضيات**  **الصف : ثالث متوسط**  **زمن الاختبار : ساعتان ونصف** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **الدرجة رقما** | **الدرجة كتابة** | **الاسم** | **التوقيع** |
| **المصحح** | **مريع القحطاني** |  |  |  |
| **المراجع** |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **اسم الطالب : نموذج الاجابة رقم الجلوس :** |

25

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1) حل النظام الممثل بيانيًا :** | | | |
| **أ~ ( 3، 1 )** | **ب~ ( 2 ، 1 )** | **ج~ ( 4 ، 2 )** | **د~ ( 1 ، 2 )** |
| **2) أي المصطلحات الآتية يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيًا :** | | | |
| **أ~ غير متسق** | **ب~ متسق وَ مستقل** | **ج~ متسق وَ مستقل** | **د~ متسق** |
| **3) في نظام من معادلتين إذا كان أحد المتغيرين في أحدى المعدلتين 1 أو -1 فإن أفضل طريقة لحل النظام تكون بِـ :** | | | |
| **أ~ التعويض** | **ب~ الحذف بالطرح** | **ج~ الحذف بالضرب** | **د~ الحذف بالجمع** |
| **4) ما عدد حلول النظام : ص = 5 س – 7 ، 5 س – ص = 7 ؟** | | | |
| **أ~ 1** | **ب~ عدد لا نهائي** | **ج~ لا يوجد** | **د~ 2** |
| **5) ماحلّ نظام المعادلتين : س – ص = 5 ، س + ص = 3 بطريقة الحذف ؟** | | | |
| **أ~ ( 4 ، 1 )** | **ب~ ( 4 ، - 1 )** | **ج~ ( 1 ، 4 )** | **د~ ( - 4 ، - 1 )** |
| **6) ماحلّ نظام المعادلتين : س + 2 ص = 1 ، 2 س + 5 ص = 3 بطريقة التعويض ؟** | | | |
| **أ~ ( - 2 ، 2 )** | **ب~ ( -1 ، 1 )** | **ج~ ( - 5 ، 3 )** | **د~ ( - 1 ، - 2 )** |
| **7) إذا كان س = 2 ، 3 س + ص = 5 ، فما قيمة ص ؟** | | | |
| **أ~ 0** | **ب~ - 1** | **ج~ 11** | **د~ 10** |
| **8 ) تبسّط العبارة ص5 × ص3 :** | | | |
| **أ~ ص2** | **ب~ 2 ص8** | **ج~ ص15** | **د~ ص 8** |
| **9 ) تبسّط العبارة ( ب4 )3 :** | | | |
| **أ~ ب5** | **ب~ ب6** | **ج~ ب9** | **د~ ب12** |
| **10 ) تبسيط العبارة :**  **مفترضّا أن المقام لا يساوي صفرًا** | | | |
| **أ~ م7 ر5** | **ب~ *م2 ر*** | **ج~ م3 ر3** | **د~ م3** |
| **11) أوجد درجة كثيرة الحدود : ب5 + 2 ب3 + 7 :** | | | |
| **أ~ 3** | **ب~ 2** | **ج~ 5** | **د~ 7** |
| **12) إذا كان طول مستطيل 9 س3 ، و عرضه 5 س2 . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :** | | | |
| **أ~ 15 س6** | **ب~ 25 س5** | **ج~ 45 س5** | **د~ 35 س5** |
| **13) أوجد ناتج ( 9 ت2 + 4 ت – 6 ) – ( ت2 – 2 ت + 4 ) :** | | | |
| **أ~ 7ت2+6ت - 2** | **ب~ 8ت2+6ت – 10** | **ج~ 9ت2+ 6ت – 2** | **د~ 9 ت2 + 6ت - 10** |
| **14) أوجد ناتج 3 م2 ( 2 م2 – م )** | | | |
| **أ~ 4 م4 – 3 م3** | **ب~ 6 م4 – 3 م3** | **ج~ 5 م4 – 3 م** | **د~ 5 م4 – 3 م3** |
| **15) أوجد ناتج الضرب ( 2ن – 3 ) ( ن – 4 )** | | | |
| **أ~ 3 ن + 1** | **ب~ 2 ن2 -11 ن + 12** | **ج~ 2ن2 - 12** | **د~ 2 ن2 + 11ن + 1** |
| **16) أوجد ناتج ( 3 ص – 1 )2 ؟** | | | |
| **أ~ 6ص2-6ص+1** | **ب~ 9ص2-6ص+1** | **ج~ 3ص2-3ص+1** | **د~ 5ص2-6ص- 1** |
| **17) أوجد ناتج الضرب ( 2س – 5 ) ( 2 س + 5 ):** | | | |
| **أ~ 4س** | **ب~ 4س2- 25** | **ج~ 4س2-20س -5** | **د~ 4س2 + 25** |
| **18 ) حل المعادلة 6 ( ن – 11 ) = 8 ن** | | | |
| **أ~ - 33** | **ب~ 11** | **ج~ - 11** | **د~ 33** |
| **19) حلل وحيدة الحدّ : 12 س3 ص تحليلًا تامًا .** | | | |
| **أ~ 2×2×3×س×س×س×ص** | **ب~ 2×3×س×ص** | **ج~**  **4×3×س3×ص** | **د~**  **12×س×س×س×ص** |
| **20) أوجد ( ق . م . أ ) لوحيدتَي الحدّ 24 أ ، 32 ب** | | | |
| **أ~ 8** | **ب~ 6** | **ج~ 4** | **د~ 2** |
| **21) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب ( ب + 17 ) = 0 ؟** | | | |
| **أ~ *{ 0 ، }*** | **ب~ { - 17 ، 0 }** | **ج~ { 0 ، 17 }** | **د~ { 17 }** |
| **22 ) ما مجموعة حلّ المعادلة س2 – 16 س + 64 = 0 ؟** | | | |
| **أ~ *{ 4* {** | **ب~ { 8 }** | **ج~ { - 8 ، 8 }** | **د~ { - 4 }** |
| **23 ) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعّا كاملًا ؟** | | | |
| **أ~**  **3س2-6س+9** | **ب~**  **س2+10س +25** | **ج~**  **س2 + 8س - 16** | **د~**  **س2 + 12س – 36** |
| **24 ) حلل كثيرة الحدود التالية ، وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر (( أولية )). 4 م2 – 25** | | | |
| **أ~ ( 2م+5) (2م+5)** | **ب~ (2م+5) (2م -5)** | **ج~ (2م -5)**  **(2م -5)** | **د~ أولية** |
| **25 ) حلل كثيرة الحدود التالية س2 + 16 وإذا لم يكن ذلك ممكنًا فاختر (( أولية )).** | | | |
| **أ~ ( س+4) (س+4)** | **ب~ (س – 4 )( س – 4 )** | **ج~ أولية** | **د~ (س + 4)(س – 4 )** |

**السؤال الثاني :** **ضع علامة ( ✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة:**

**8**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1)** | **إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا مستقل .** | ( ض ) |
| **2)** | **يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .** | ( ض ) |
| **3)** | **الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .** | ( ض ) |
| **4)** | **أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي 1 .** | ( ض ) |
| **5)** | **ناتج : ( 5س2-3س + 4 ) + ( – 3س2 + 6 س – 3 ) = 2س2 + 3س +1 .** | ( ض ) |
| **6)** | **ناتج : ( 3 س + 5 )2  = 9 س2 + 30 س + 25 .** | ( ض ) |
| **7)** | **تحليل 12 جـ2 هـ4  تحليلًا تامًا هو : 2×2×3× جـ × جـ × هـ ×هـ × هـ × هـ .** | ( ض ) |
| **8)** | **كثيرة الحدود 6 س2 + 6 س + 36 تشكل مربعًا كاملًا .** | ( ضض ) |

السؤال الثالث :

**7**

**أ ) أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :**

**8 – 2 س2 + 4 س4 – 3 س**

**الصورة القياسية :** 4س$ -۲س@ - 3س + 8

**الدرجة :** 4 **( الرابعة )**

**المعامل الرئيس :** 4

**ب) بسط كل عبارة مما يلي :**

**( 3 ص4 ) ( 7 ص5 ) =** ۲1ص)

**( 3م + 4 ) ( م + 5 ) =** 3م@ + 19م + ۲0

**( 3س + 4ص )2 =** 9س@ + ۲4سص + 16ص@

**5 أ2 ( -4 أ2 + 2 أ- 7 ) = -** ۲0أ$ + 10أ# - 35أ@

**انتهت الأسئلة ,,, أرجو لكم التوفيق والنجاح**

**يتبع**