|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 :** $=\frac{}{}$ **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 ،*** $\frac{١}{١٧}$ ***}*** | **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**