|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمحافظة**  **مدرسة** | **شعار الوزارة.jpgبسم الله الرحمن الرحيم** | **المادة:** | **رياضيات** | | **الصف:** | **الثالث المتوسط** | | **الزمن:** | **ساعتان** | | **الفترة:** | **الأولى** | | **السنة الدراسية:** | **1444هـ** | |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اختبار مادة الرياضيات الفصل الدراسي الثاني ( الدول الأول) لعام 1444هـ** | | | | | | | | |
|  |  |  | | |  |  | | |
| **رقم السؤال** | **السؤال الأول** | | **السؤال الثاني** | **السؤال الثالث** | | | **المجموع** |
| **الدرجة** |  | |  |  | | |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أجيبي مستعينة بالله على الأسئلة التالية**  **22** | | | | | | | |
| **السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:** | | | | | | | |
| 1. **أي من المصطلحات التالية تصف نظام المعادلتين الممثلتين بيانيا:** | | | | | | | |
| **أ** | **متسق** | **ب** | **غير متسق** | **ج** | **متسق ومستقل** | **د** | **متسق وغير مستقل** |
| 1. **تبسيط العبارة** | | | | | | | |
| **أ** | **2 16** | **ب** | **2 12** | **ج** | **2 8** | **د** | **16 2** |
| 1. **كثيرة الحدود : 6 د ن7 + 3 د5ن4 + 2 د2 + 1 من الدرجة** | | | | | | | |
| **أ** | **الثانية** | **ب** | **الخامسة** | **ج** | **السابعة** | **د** | **التاسعة** |
| 1. **تحليل وحيدة الحد 12 س3 ص تحليلا تاما هو:** | | | | | | | |
| **أ** | **2 × 6×س ×س×ص** | **ب** | **2 × 2×3×س×س×ص** | **ج** | **4×3×س×س×س×ص** | **د** | **2× 2×3×س×س×س×ص** |
| 1. **تكتب كثيرة الحدود : – 6س + 4 س3 +7 بالصورة القياسبة كالتالي:** | | | | | | | |
| **أ** | **7 – 6 س + 4 س3** | **ب** | **4 س3 – 6 س+ 7** | **ج** | **4 س3 +7– 6 س**  **تابع السؤال ألأول:** | **د** | **– 6س + س3 +7** |
| 1. **عدد الحلول للنظام التالي: ص = س + 1**   **ص= س - 2** | | | | | | | |
| **أ** | **حل واحد** | **ب** | **لا يوجد حل** | **ج** | **عدد لا نهائي من الحلول** | **د** | **لا يمكن تحديده** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **قيمة ص في النظام المجاور هي س = 2**   **3 س + ص = 5** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **0** | | **ب** | **-1** | | **ج** | | **11** | **د** | | **10** | |
| 1. **حاصل ضرب العبارة : 3 م2 ( 2 م2 – م ) =** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **5 م4 –3 م3** | | **ب** | **6 م4 – 3 م2** | | **ج** | | **5 م4 –3م** | **د** | | **6 م4 – 3 م3** | |
| 1. **تحليل كثيرة الحدود (٢١ ب – ١٥ أ ) بإستعمال خاصية التوزيع** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **٥ (٣ب – ٥أ)** | | **ب** | **٣(٧ب – ٥أ)** | | **ج** | | **٧(٣ب – ٢أ)** | **د** | | **٢(ب – ٥أ)** | |
| 1. **القاسم المشترك ( ق. م . أ ) لوحيدتي الحد 45 س2 ص ، 30 ص هو** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **5 ص2** | | **ب** | **15** | | **ج** | | **15 ص** | **د** | | **ص** | |
| 1. **تحليل كثيرة الحدود: ن م + ٢ن + ٨م + ١٦** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **( م + ٢ ) ( ن + ٦ )** | | **ب** | **( م + ٢ ) ( ن + 4 )** | | **ج** | | **( م + ٢ ) ( ن + 2)** | **د** | | **( م + ٢ ) ( ن + 8 )** | |
| 1. **( 3 ص – 1 )2 =** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **6 ص2 – 6 ص +1** | | **ب** | **9 ص2 – 6 ص –1** | | **ج** | | **9 ص2 – 6 ص +1** | **د** | | **9 ص2 – 1** | |
| 1. **ثلاثية الحدود التي تشكل مربعا كاملا هي:** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **3 س 2 – 6 س + 9** | | **ب** | **س2 + 10 س + 25** | | **ج** | | **س2 + 8 س – 16** | **د** | | **س2 + 12 س – 36** | |
| 1. **النظام الذي يمثل الجملة اللفظية : " عددان مجموعهما يساوي 10 وثلاثة أمثال العدد الأول ناقص العدد الثاني يساوي 6 " هو:** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **س – ص = 10**  **3 س – ص = 6** | | **ب** | | **س + ص = 10**  **3 س + ص = 6** | **ج** | | **س + ص = 10**  **3 ص – س = 6** | | | **د** | | **س + ص = 10**  **3 س – ص = 6** |
| 1. **حاصل ضرب العبارة : (2س -5) (3س +4) =** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **6 س2 – 20** | | **ب** | | **5س –1** | **ج** | | **6س2– 7س– 20** | | | **د** | | **6س2 + 7س –20** |
| 1. **تبسيط العبارة:** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **6 س2 ص8**  **10 ع4** | | **ب** | | **9 س2 ص8**  **25 ع4** | **ج** | | **9 س2 ص6**  **25 ع4** | | | **د** | | **9 س ص8**  **25 ع4** |
| 1. **( 3س + 1) – (2 س – 5 ) =** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **5 س – 4** | | **ب** | | **س – 2** | **ج** | | **س+ 6** | | | **د** | | **س – 4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **تحليل كثيرة الحدود: ص2 + 13 ص +42 هو** | | | | | | | |
| **أ** | **(ص +2 )(ص+21)** | **ب** | **( ص+10) ( ص+ 3)** | **ج** | **(ص +6)(ص+7)** | **د** | **(ص –6)(ص– 7)** |
| 1. **أفضل طريقة لحل نظام المعادلتين: س = 2 ص + 1**   **3 س + ص = 17** | | | | | | | |
| **أ** | **التعويض** | **ب** | **الحذف بالجمع** | **ج** | **الحذف بالطرح** | **د** | **الحذف بالضرب** |
| 1. **تحليل كثيرة الحدود ٢ س2 + ٥س + ٣ هو** | | | | | | | |
| **أ** | **( ٢س + ٣)( س + ١)** | **ب** | **( ٢س –١) ( س +٣)** | **ج** | **( س – ٥) ( س ،–3)** | **د** | **( ٢س–٣) (س–٢)** |
| 1. **حلل كثيرة الحدود التالية وإذا لم يكن ذلك ممكنا فاختر أولية : ٤م2 –25** | | | | | | | |
| **أ** | **(٢م + ٥ )( ٢م + ٥ )** | **ب** | **(٢م –٥ )( ٢م – ٥ )** | **ج** | **(٢م + ٥ )( ٢م –٥ )** | **د** | **أولية** |
| 1. **تحليل كثيرة الحدود : 2 س2 – 8 س4** | | | | | | | |
| **أ** | **(س–4س2)(س+4س2)** | **ب** | **2(س–2س)(س+2س)** | **ج** | **2(س+2س2)(س+2س2)** | **د** | **2(س–2س2)(س+2س2)** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10**  **السؤال الثاني: ظللي حرف (ص ) إذا كانت الإجابة صحيحة، وحرف ( خ ) إذا كانت العبارة خاطئة:** | | | |
|  | **السؤال** | **صح** | **خطأ** |
|  | **لا يوجد حل للنظام : ص = 2 س + 7**  **ص = 4 س + 5** | **ص** | **خ** |
|  | **وحيدة الحد هي عددا أو متغيرا أو حاصل ضرب عدد في متغير واحد أو أكثر بأسس صحيحة سالبة** | **ص** | **خ** |
|  | **يمكن استعمال خاصية التوزيع لإيجاد ناتج ضرب وحيدة حد في كثيرة حدود** | **ص** | **خ** |
|  | **إذا كان أحد المعاملين لأحد المتغيرين في النظام معكوسا جمعيا للآخر فإن جمع المعادلتين يؤدي إلى حذفه** | **ص** | **خ** |
|  | **لحل نظام المعادلتين التالي بالحذف نضرب المعادلة الأولى في 7 س – ص = - 8**  **7 س + 5 ص = 16** | **ص** | **خ** |
|  | **المعامل الرئيس لكثيرة الحدود: 4ص – ٢ص ٢ – ٥ص 4 هو 4** | **ص** | **خ** |
|  | **أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي صفر** | **ص** | **خ** |
|  | **إذا كان حاصل ضرب عاملين صفرا ، فإن أحد العاملين على الأقل يساوي صفرا** | **ص** | **خ** |
|  | **حل المعادلة س2 = 25 هو س = +5 ،– 5** | **ص** | **خ** |
|  | **تستعمل طريقة التوزيع بالترتيب في ضرب ثنائيتى حد** | **ص** | **خ** |

**8**

الثالث: أجيبي عما يلي:

**ب/** **أوجدي حل المعادلة: ص2 +12 ص + 36 =0**

**......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... .................................................**

**أ/ أوجدي حل نظام المعادلتين التالي بطريقة الحذف : س + 6 ص = 10**

**س + 5 ص = 9**

**................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ...................................................................... ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

|  |
| --- |
| **جـ/**  **أوجدي مساحة المستطيل الذي طوله**  **(4 س3 ) وعرضه ( 5 س2 ) فإن مساحنه بالوحدات المربعه؟**  **................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ .................................................**  **د/**  **أوجدي ناتج:**  **(4 س – 5 ص2 + 3) + ( 6 – 2 س + 3 ص2 )**  **................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ .................................................**  **انتهت الأسئلة**  **وفقك الله وسدد على درب الخير خطاك** |

**معدة الأسئلة : أ.وفاء باعقيل**