|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب تعليم**  **متوسطة** | | | |  | | | **الصف : ثالث متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الـزمـن : ساعتان**  **التاريخ : 6 / 8 / 1444ه**  **عدد الصفحات :** | | | |
| **الدرجة**  **رقما** |  | **الدرجة**  **كتابة** |  | | **المصحح** |  | | **المراجع** |  |
| **40** | **التوقيع** |  | | **التوقيع** |  |

أسئلة اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) لعام 1444هـ

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الأول:** |  | **6 درجات** |

|  |
| --- |
| **أ) استعمل التمثيل البياني المجاور لتحدد نوع النظام متسق أم غير متسق ، و مستقل أو غير مستقل و عدد الحلول**  **و إذا كان واحداً فاكتبه:**    **ص = ٣س + ١**  **ص = - ٣س + ١**    **ب) أكتب كثيرة الحدود بالصورة القياسية وحدد درجتها والمعامل الرئيس فيها :**  **6 - 4س2 + 7س4 - 5س**  **الصورة القياسية :**  **المعامل الرئيس :**  **الدرجة :**    **ج) أوجد ناتج كل مما يأتي :**  **( 5س2 -3س + 4 ) + ( - 3س2 + 6س - 3 ) =**  **( 9ت2 + 4ت - 6 ) - ( 3ت2 - 2ت + 4 ) =**  **3م2 ( 2م2 - 5م + 8) =** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **السؤال الثاني : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :** |  | **24 درجة** |  |  |  | | --- | --- | | **1) حل النظام بالشكل المجاور**  **أ) ( 3 ، 1 ) ب) ( 2 ، 4 ) ج)( 1 ، 3 )** | | | **2) أفضل طريقة لحل النظام 3س + 2ص = 7 ، 4س + 5ص = 12**  **أ) الحذف بالضرب ب) الحذف بالطرح ج) الحذف بالجمع** | | | **3) إذا كان س = 1 ، 3س + ص = 5 ، فما قيمة ص ؟**  **أ) ص = 2 ب) ص = - 1 ج) ص = 0** | | | **4) عددان مجموعهما 22 و الفرق بينهما 12 ، ما هما العددان ؟**  **أ) ( 12 ، 10 ) ب) ( 17 ، 5 ) ج) ( 15 ، 7 )** | | | **5) حل النظام بالجمع 3س + ص = 1 ، -3س + ص = 7**  **أ) ( - 4 ، 0 ) ب) ( - 1 ، 4) ج) ( 2 ، - 4 )** | | | **6) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد 36 نقطة ، عدد نقاط الفريق الأول 3 أمثال الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق كل فريق ؟**  **أ) (24 , 12) ب) (27 , 9) ج) (26 , 10)** | | | **7) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي 180 ˚ ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار 24 ˚ على ص ، أوجد قياس الزاوية س ، ص :**  **أ) ( 112 ˚ ، 68 ˚ ) ب) ( 92 ˚ ، 88 ˚ ) ج) ( 102 ˚ ، 78 ˚ )** | | | **8) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟**  **أ) -6س ص ب) أ2 ج) -2ب-٣** | | | **9) تبسّيط العبارة ( ن4 )3 :**  **أ) ن7 ب) ن16 ج) ن12** | | | **10) تبسيط العبارة 2ك2(9ك4)**  **أ) 11ك6  ب) 18ك6  ج) 18ك8** | | **11) بسط العبارة ( 2أ3 )4 ( أ3 )3 =**  **أ) 8أ 16 ب) 16أ 21  ج) 8أ 21** | | **12) إذا كان طول مستطيل 25س3 ، و عرضه 5س2 . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :**  **أ) 30س6 ب) 125س5 ج) 75س5** | | **13) تبسيط العبارة ( مفترضّا أن المقام لا يساوي صفر)**  **أ) م ٣ ر3 ب) م 7 ر3 ج) م 3ر5** | | | **14) بسط العبارة ]( 22)٤ 2[=**  **أ) 2 16  ب) 2 12  ج)2 8** | | **15) رتبة مقدار كتلة الأرض و درب التبانة لأقرب قوى العشرة 2710 ، 4410 على الترتيب فكم مرة تساوي رتبة مقدار كتلة درب التبانة رتبة مقدار كتلة الأرض ؟**  **أ) 10 17 ب) 10 21 ج) 10 15** | | **١٦) بسط العبارة  *=***  **أ) ب) ج)** | | **17) أوجد ناتج ( ل + 3 )2 ؟**  **أ) ل2+ 6ل + 6 ب) ل2 + 6ل + 9 ج) ل2 + 3ل - 5** | | **١٨) بسط العبارة  *=***  **أ) ف2  ب) ف6 جـ6  ج) ف6 جـ3** | | **19) أوجد ناتج ( ن + 3 ) ( ن + 8 )**  **أ) ن2 + 5ن - 24 ب) ن2 - 7ن + 24 ج) ن2 + 11ن + 24** | | **20) أوجد ناتج ( 2س + 7 ) ( 2س - 7):**  **أ) 4س2 + 28س - 49 ب) 4س2 - 9س - 14 ج) 4س2 - 49** | | **21) حل المعادلة ( س - 3 )2 = 25**  **أ) -3 ، 6 ب) -4 ، 8 ج) -2 ، 8** | | **22) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب ( ب + 17 ) = 0 ؟**  **أ) { 17 ، -17 } ب) { 0 ، - 17 } ج) { 17 ، 0 }** | | **23) حلل كثيرة الحدود س2 - 16**  **أ) ( س+4) (س+4) ب) (س - 4 )( س + 4 ) ج) أولية** | | **24) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعّا كاملًا ؟**  **أ) 3س2-6س + 9 ب) س2 +10س + 25 ج) س2 + 8س - 16** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثالث : ضع علامة ( ✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( 🗶 ) أمام العبارة الخاطئة:** |  | **5 درجات** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالضرب** |  |
|  | **عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = 4س + 3 ، ص = 4س - 3 لا يوجد حل** |  |
|  | **أكبر قيمة تمثل الطول المشترك لكل من المستطيلين اللذين مساحتاهما 84سم2 ، 70سم2 هو 14سم** |  |
|  | **تحليل وحيدة الحد 12س3 ص تحليلًا تامًا 2 × 3 × 3 ×س ×س ×س ×ص** |  |
|  | **كثيرة الحدود س2 + 12س - 30 تشكل مربعًا كاملًا** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| السؤال الرابع : ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ): |  | 5درجات |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | المجموعة ( أ ) | م | المجموعة ( ب ) |
|  | عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين |  | 1 |
|  | ب5 + 2ب3 + 7 |  | 2 |
|  | النظام الذي لا يوجد له حل يسمى نظام |  | متسق وغير مستقل |
|  | *( )٠* |  | غير متسق |
|  | المعامل الرئيس في كثيرة الحدود 6 - 4س2 + ٢س4 - 5س |  | ثلاثية حدود |
|  |  |  | صفر |

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح

****

**المادة : رياضيات**

**الزمن : ساعتان**

**عدد الأوراق 4**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم بـ**

**المتوسطة**

**الاختبار النهائي للفصل الدراسي الثاني لعام 1444هـ - (الدور الأول)**

**اسم الطالبة /**.................................. **رقم الجلوس /**..........

|  |
| --- |
| الدرجة المستحقة |
| 40 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| رقم السؤال | الدرجة | المصححة | المراجعة |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| المجموع |  | | |

**استعيني بالله تعالى ثم أجيبي عن الأسئلة التالية** :

**السؤال الأول :اختاري الإجابة الصحيحة فيما يأتي:**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 16  درجة |
| 16 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ١ | | https://lh4.googleusercontent.com/yRURHah1bbPlykO5tWI6XQBLArJmeKGWQ0QMzGCayYzfJq7uTSoc-QdXWH5huk1AZPhF5-pWXQEWLMc4T7f0XgWeZncID-AWJ5L3YSLxBUqOYcUzT0cplLsC3Ozhev5ZavbXP7HE  نوع النظام المبين في الشكل : | | | | | |  | |
| أ | | متسق ومستقل | ب | متسق وغير مستقل | ج | غير متسق | د | | متسق |
| ٢ | | إذا مثل النظام بمستقيمين منطبقين فإن عدد حلوله : | | | | | | | |
| أ | | صفر | ب | حل واحد فقط | ج | حلان | د | | عدد لانهائي من الحلول |
| 3 | | 1. النظام ص= 3س+1   ص= 4س +7 هو نظام : | | | | | | | |
| أ | | متسق ومستقل | ب | متسق وغير مستقل | ج | غير متسق | د | | 26 |
| 4 | | يمثل حل المسألة ( عددان مجموعهما 14 والفرق بينهما 10 ) بالنظام  س+ص = 14  س-ص =10 الزوج المرتب الذي يمثل حلا للنظام هو : | | | | | | | |
| أ | | ( 13 ، 1 ) | ب | ( 12، 2 ) | ج | (١١ ، ٣ ) | د | | ( ١٠ ، ٤ ) |
| ٥ | حل النظام المثل في الشكل المجاور هو : | | | | | | | | |
|  | | (2،4) |  | (2،-4) |  | (٤،٢) |  | | (-٤،٢) |
| ٦ | | مما يلي لا يعتبر وحيدة حد: | | | | | | | |
| أ | |  | ب | 3ن – 5م2 | ج | -2 ل2وك | د | | 3س2ص3 |
| 7 | | تبسيط العبارة ( 7ن2) ( 3ن7) = | | | | | | | |
| أ | | 10ن14 | ب | 10ن9 | ج | 21ن14 | د | | 21ن9 |
| 8 | | **ب10 س0**  **ب2**  = | | | | | | | |
| أ | | ب8 | ب | ب12 | ج | ب20 | د | | ب5 |
| 9 | | تبسيط العبارة [( 5 3 )2 ]3  = | | | | | | | |
| أ | | 275 | ب | 95 | ج | 185 | د | | 85 |
| 10 | | وحيدة الحد 5 ل2ع4ن من الدرجة : | | | | | | | |
| أ | | السابعة | ب | السادسة | ج | الخامسة | د | | الرابعة |
| ١١ | | تصنف كثيرة الحدود 2س-3 – 4س – 6 على أنها: | | | | | | | |
| أ | | وحيدة حد | ب | ثنائية حد | ج | ثلاثية حدود | د | | ليست كثيرة حدود |
| ١٢ | | تحليل وحيدة الحد 18س2 ص تحيلاً تاماً هو : | | | | | | | |
| أ | | 3*3×2×س×س×ص* | ب | 3×6 × س×س×ص | ج | 3×3×2 × س2×ص | د | | 2×9× س×س×ص |
| ١٣ | | تحليل 3ك3 +6ك2 = | | | | | | | |
| أ | | 3ك3(1 +2ك) | ب | 3ك( ك2 +2ك) | ج | 3(ك3 + 2ك) | د | | 3ك2(ك +2) |
| ١٤ | | تحليل كثيرة الحدود س2 + 11س + 24 هو : | | | | | | | |
| أ | | (س+4)(س+ 6) | ب | (س + 1)(س+24) | ج | (س + 8)(س+3) | د | | (س + 12)(س+2) |
| ١٥ | | تحليل الفرق بين مربعين ل2 – 49 هو : | | | | | | | |
| أ | | (ل -7)(ل – 7) | ب | (ل +7)(ل – 7) | ج | (ل +7)(ل + 7) | د | | ( ل-7 )2 |
| 16- تحليل المربع الكامل 16 س2- 40 س +25 | | | | | | | | | |
| أ | | (4س-5 )2 | ب | (4س+5 )2 | ج | ( 2س +5 )2 | د | | ( 2س -5 )2 |

السؤال الثاني : ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة

|  |  |
| --- | --- |
|  | 14  درجة |
| 14 |

وعلامة ( ×) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | العبارة |  |  |
| ١ | المستقيمان المتوازيان يكونان نظاماً متسقا مستقلأً |  |  |
| ٢ | 1. عدد حلول النظام س-ص =1   3س=3 ص +3 هو حل واحد فقط |  |  |
| ٣ | أفضل طريقة لحل النظام 3س+ 5ص =10  2س +5ص = 14 هي الحذف بالطرح |  |  |
| ٤ | عند حل النظام 5س -3ص=17  3س+ 6ص =5 نضرب المعادلة الأولى في 2 |  |  |
| ٥ | تبسيط ( 3 س2ص3)2= 6س4ص6 |  |  |
| ٦ | **ع هـ2**  **و ن3**  **ع هـ-2**  =    **و ن-3** |  |  |
| ٧ | 4س3+2س2+ 5س2 +1 هي رباعية حدود تكعيبية |  |  |
| ٨ | كثيرة الحدود ( 2م6- 3م4 +5م +1) مكتوبة في الصورة القياسية |  |  |
| ٩ | ( 3م +5 ) ( م -4 ) = 3م2-7م -20 |  |  |
| ١٠ | (ق.م.أ) لوحيدتي الحد 27 س2 ص ، 18 س ص هو 9 س2 ص |  |  |
| ١١ | تحليل د2 +2د -15 هو ( د+3 ) ( د-5 ) |  |  |
| ١٢ | تحليل 2س2+ 5س +3 هو ( 2س +3 ) (س+1) |  |  |
| ١٣ | العبارة 9س2+ 12س +2 تشكل مربعاً كاملاً |  |  |
| ١٤ | حلا المعادلة س2 = 121 هما : 11 و0 |  |  |

السؤال الثالث : 1 ) حلي النظام باستعمال طريقة الحذف بالجمع:

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3  درجات |
| 3 |

س + ص = 10

س – ص = 2

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4  درجات |
| ٤ |

2) أوجدي ناتج مايلي :

**ب/ 4أ 3( -5أ3+ 2أ + 3 )=**

**أ / (7س2-3س+2) + ( 8س- 3س2 -3 )=**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3  درجات |
| 3 |

3)

**أ / حللي كثيرة الحدود التالية :**

**س ص +3س + 4ص + 12**

**ب / حلي المعادلة التالية :**

**( أ – 6 )2 = 100**

انتهت الأسئلة

**فتح الله على الجميع**

**أ / هالة القشقري**