|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 : اختر الإجابة الصحيحة :** |  | **25 درجة** |  |  | | --- | | **1) حل النظام بالشكل المجاور**  **أ) ( 1، 5 ) ب) ( 3 ، 1 ) ج)( 2 ، 4 )** | | **2) نوع النظام بالشكل المجاور**  **أ) متسق وغير مستقل ب) غير متسق ج) متسق ومستقل** | | **3) 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) (26 , 10) ب) (24 , 12) ج) (27 , 9)** | | **4) 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 ˚ )** | | **5) أفضل طريقة لحل النظام 5س + 2ص = 12 ، 3س + 2ص = 7**  **أ) الحذف بالضرب ب) الحذف بالطرح ج) الحذف بالجمع** | | **6) عددان مجموعهما 41 و الفرق بينهما 11 ، فما العدد الأكبر ؟**  **أ) 30 ب) 26 ج) 15** | | **7) تبسّيط العبارة ٢ص6× ٦ص3 =**  **أ) ١٢ص2  ب) ١٢ص9 ج) ١٢ص18** | | **8) تبسّيط العبارة ( 2ن4 )3 =**  **أ) 6ن7 ب) 8ن12 ج) 5ن7** | | **9) إذا كان س = 1 ، 3س + ص = 5 ، فما قيمة ص ؟**  **أ) ص = 2 ب) ص = - 1 ج) ص = 0** | | **10) حل النظام بالجمع 3س + ص = 1 ، -3س + ص = 7**  **أ) ( -1 ، 4 ) ب) ( -4 ، 1 ) ج) ( 1 ، -4 )** | | **11) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟**  **أ) -15س2  ب) ٥س ص-١ ج) 7س + 9** | | **12) تبسيط العبارة ]( 22)٤ 2[=**  **أ) 2 16  ب) 2 12  ج)2 8** | | **13) تبسيط العبارة ( مفترضّا أن المقام لا يساوي صفر)**  **أ) م ٣ ر٥ ب) م 7ر3 ج) م 3ر3** |  |  | | --- | | **14) تبسيط العبارة ( 2أ3 )4 ( أ3 )3 =**  **أ) 8 أ 16  ب) 16 أ 21  ج) 8 أ 21** | | **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 15 ب) 10 21 ج) 10 17** | | **16) ناتج ( 2ن - 3 ) ( ن - 4 )**  **أ) 2ن2 + 5ن - 12 ب) 2ن2 - 7ن - 12 ج) 2ن2 - 11ن + 12** | | **١٧) تبسيط العبارة ( مفترضّا أن المقام لا يساوي صفر)**  **أ) ب) ج)** | | **18) ناتج ( 3ص - 1 )2 ؟**  **أ) 6ص2- 6ص + 1 ب) 9ص 2 - 6ص + 1 ج) 9ص2 - 3ص - 1** | | **19) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعّا كاملًا ؟**  **أ) 3س2-6س + 9 ب) س2 +10س + 25 ج) س2 + 8س - 16** | | **20) حلل كثيرة الحدود 9س2 - 36**  **أ) ( 3س - 6) (3س - 6) ب) (3س + 6 ) (3س - 6 ) ج) أولية** | | **21) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه 4س2 ص على صورة وحيدة حد**  **أ) 16س4 ص2  ب) 8 س4 ص ج) 8 س4 ص2** | | **22) ناتج ( 2س - 5 ) ( 2س + 5 ):**  **أ) 4س2- 25 ب) 4س2 -20س - 25 ج) 4س2 + 25** | | **23) حل المعادلة ( س - 3 )2 = 25**  **أ) -2 ، 8 ب) -4 ، 8 ج) 5 ، -2** | | **24) ما مجموعة حل المعادلة س2 - 16س + 64 = 0 ؟**  **أ) { 8 { ب) { - 8 } ج) { 4 }** | | **25) ما مجموعة حلّ المعادلة : 3ن ( ن + 2 ) = 0 ؟**  **أ) { 0 ، -2 } ب) { 2 ، 0 } ج) { 2 ، -2 }** | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = 4س + 3 ، ص = 4س - 3 هو عدد لا نهائي من الحلول** |  |
|  | **إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام الحذف بالطرح** |  |
|  | **( ق . م . أ ) لوحيدتَي الحد 24 أ 2، 32 أ ب هو 8 أ** |  |
|  | **كثيرة الحدود س2 + 12س + 36 تشكل مربعًا كاملًا** |  |
|  | **تحليل وحيدة الحد 12س3 ص تحليلًا تامًا 2×6×س ×س ×س ×ص** |  |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | المجموعة ( أ ) | م | المجموعة ( ب ) |
|  | النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام |  | ثلاثية حدود |
|  | *( )٠ =* |  | 0 |
|  | المعامل الرئيس في كثيرة الحدود 6 - 4س2 + ٢س4 - 5س |  | متسق و غير مستقل |
|  | ب5 + 2ب3 + 7 |  | 1 |
|  | عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متوازيين |  | ٢ |
|  |  |  | غير متسق |
|  |  |  | ثنائية حد |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الرابع:** |  | **5 درجات** |

‌أ) اكتب 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) =

انتهت الأسئلة ،،، أرجو لكم التوفيق والنجاح