|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمنطقة**  **مكتب التعليم بمحافظة**  **متوسطة** | | | |  | | | **الصف : ثالث متوسط**  **المادة : رياضيات**  **الـزمـن : ساعتان**  **التاريخ :**  **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:** |

|  |
| --- |
|  |
| **30** |

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :

|  |
| --- |
| **١) حل النظام الممثل بيانيًا :**  **أ) ( 4، 2 ) ب) ( 2 ، 4 ) ج) ( 3 ، 1 )**  **2) عدد حلول النظام الممثل بمستقيمين متطابقين**  **أ) حل واحد ب) لا يوجد حل ج) عدد لانهائي من الحلول**  **3) النظام الذي له عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظام**  **أ) غير متسق ب) متسق وغير مستقل ج) متسق ومستقل**  **4) نوع النظام الممثل بيانيًا :**  **أ) متسق وغير مستقل ب) متسق وَ مستقل ج) غير متسق**  **5) إذا كان معاملا أحد المتغيرين متساويين أفضل طريقة لحل النظام :**  **أ) الحذف بالجمع ب) الحذف بالطرح ج) التعويض**  **٧) أفضل طريقة لحل النظام 3س + 2 ص = 7 ، 2س + 5 ص = 12**  **أ) الحذف بالضرب ب) الحذف بالطرح ج) الحذف بالجمع**  **٦) نوع النظام الممثل بمستقيمين متوازيين :**  **أ) متسق وغير مستقل ب) متسق وَ مستقل ج) غير متسق**  **٨) عددان مجموعهما 41 وَ الفرق بينهما 11 ، فما العدد الأكبر ؟**  **أ) 30 ب) 15 ج) 26**  **٩) إذا كان س = 2 ، 3س + ص = 5 ، فما قيمة ص ؟**  **أ) ص = 1 ب) ص = - 1 ج) ص = 2**  **١٠) مجموع نقاط فريقان في مباراة كرة اليد 36 نقطة ، فإذا كان عدد نقاط الفريق الأول 3 أمثال نقاط الفريق الثاني ، فما عدد نقاط كل فريق ؟**  **أ) (26 , 10) ب) (24 , 12) ج) (27 , 9)**  **١١) عدد الحلول لنظام المعادلتين ص = 4س + 3 ، ص = 4س - 3**  **أ) لا يوجد حل ب) حل واحد فقط ج) عدد لانهائي من الحلول**  **١٢) أي زوج مرتب حل للنظام التالي : س + ص = 10 ، س - ص = 6**  **أ) (-8 ، 2 ) ب) ( 8 ، -2) ج) ( 8 ، 2 )**  **13) حل النظام بالجمع 3س + ص = 1 ، -3س + ص = 7**  **أ) ( -1 ، 4 ) ب) ( -4 ، 1 ) ج) ( 1 ، -4 )** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **14) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص 180 ˚ ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار 24 ˚ على قياس الزاوية ص ، النظام الذي يمثل العبارة:**  **أ) س + ص = 180 ، س = 24ص ب) س + ص = 180 ، س = ص + 24 ج) س + ص = 180 ، س = ص - 24**  **15) إذا كان مجموع قياسي الزاويتين س ، ص يساوي 180 ˚ ، وقياس الزاوية س يزيد بمقدار 24 ˚ على قياس الزاوية ص ، أوجد قياس كل زاوية :**  **أ) ( 112 ˚ ، 68 ˚ ) ب) ( 92 ˚ ، 88 ˚ ) ج) ( 102 ˚ ، 78 ˚ )**  **١٦) أي العبارات الآتية تمثل وحيدة حد؟**  **أ) -15جـ2 ب) ٥جـ د-١ ج) 7ب + 9**  **17) أي العبارات الآتية ليست وحيدة حد؟**  **أ) -6س ص ب) أ2 ج) -2ب-٣**  **1٨) تبسّيط العبارة ٢ص5 × ٦ص3**  **أ) ١٢ص2  ب) ١٢ص8 ج) ١٢ص15**  **١٩) تبسّيط العبارة ( ن4 )3 :**  **أ) ن7 ب) ن16 ج) ن12**  **٢٠) تبسيط العبارة  ( مفترضّا أن المقام لا يساوي صفر)**  **أ) م ٣ ر٥ ب) م 7 ر3 ج) م 3ر3**  **2١) تبسيط العبارة 2ك2(9ك4)**  **أ) 11ك6  ب) 18ك6  ج) 18ك8**  **2٢) بسط العبارة ]( 22)٤ 2[=**  **أ) 2 8  ب) 2 12  ج)2 16**  **23) بسط العبارة ( 2أ3 )4 ( أ3 )3 =**  **أ) 8 أ 16 ب) 16 أ 21  ج) 8 أ 21**  **25) عبر عن مساحة المربع الذي طول ضلعه 4 س2 ص على صورة وحيدة حد**  **أ) 16س4 ص2 ب) 8 س4 ص ج) 8 س4 ص2**   |  | | --- | | **٢6) بسط العبارة  *=*** | | **أ) ب) ج)** | | **27) أوجد ناتج ( 8 ت2 + 4 ت - 6 ) + ( ت2 – 2 ت + 4 ) =** | | | **أ) 7ت2 +4 ت+10 ب) 9ت2 + 6ت -10 ج) 9ت2 + 2ت -2** | | | **28) مكعب طول حرفه 3س2 فإن حجمه يساوي** | |   **أ) 27س6  ب) 9س6 ج) 27س8**  **29) درجة كثيرة الحدود : ب5 + 2 ب3 + 7 :**  **أ) 3 ب) 8 ج) 5**  **30) إذا كان طول مستطيل 25 س3 ، و عرضه 5 س2 . فأوجد مساحته بالوحدات المربعة :**  **أ) 25 س6 ب) 25 س5 ج) 125 س5**   |  | | --- | | **31) بسط العبارة  *=*** | | **أ) ب) ج)** | |

|  |
| --- |
| **32) أوجد ناتج ( 9ت2 + 4 ت - 6 ) - ( ت2 - 2ت + 4 ) :**  **أ) 8ت2+6ت – 10 ب) 8ت2+2ت - 2 ج) 10ت2+ 6ت - 2**  **33) أوجد ناتج 3م2 ( 2م2 - م )**  **أ) 5م4 + 3م3 ب) 6م4 + 3م2 ج) 6م4 - 3م3**  **34) أوجد ناتج ( 2ن - 3 ) ( ن - 4 )**  **أ) 2ن2 + 5ن - 12 ب) 2ن2 - 7ن - 12 ج) 2ن2 - 11ن + 12**  **35) أوجد ناتج ( 3ص - 1 )2 ؟**  **أ) 6ص2- 6ص + 1 ب) 9ص 2 - 6ص + 1 ج) 9ص2 - 3ص - 1**  **36) أوجد ناتج ( 2س - 5 ) ( 2 س + 5 ):**  **أ) 4س2- 25 ب) 4س2 -20س - 25 ج) 4س2 + 25**  **37) حل المعادلة ( س - 3 )2 = 25**  **أ) -2 ، 8 ب) -4 ، 8 ج) 5 ، -2**  **38) تحليل وحيدة الحد 12س3 ص تحليلًا تامًا .**  **أ) 2×3×س ×ص ب) 2×2×3×س ×س ×س ×ص ج) 6×2×س ×س ×س ×ص**  **39) أوجد ( ق . م . أ ) لوحيدتَي الحدّ 24 أ 2، 32 أ ب**  **أ) 2ب ب) 4 أ ب ج) 8أ**  **40) ما مجموعة حل المعادلة س2 - 16س + 64 = 0 ؟**  **أ) { 8 { ب) { - 8 ، 8 } ج) { 4 }**  **41) ما مجموعة حلّ المعادلة : ب ( ب + 17 ) = 0 ؟**  **أ) { 17 ، -17 } ب) { -17 ، 0 } ج) { 0 ، 17 }**  **42) أيّ ثلاثية حدود ممّا يأتي تشكّل مربعّا كاملًا ؟**  **أ) 3س2-6س + 9 ب) س2 +10س + 25 ج) س2 + 8س - 16**  **43) حلل كثيرة الحدود 4م2 - 25**  **أ) ( 2م + 5) (2م + 5) ب) (2م + 5 ) (2م - 5 ) ج) أولية**  **44) حلل كثيرة الحدود س2 + 16**  **أ) ( س+4) (س+4) ب) (س - 4 )( س - 4 ) ج) أولية**  **45) 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** |

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

10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1)** | **إذا كان عدد الحلول في نظام من معادلتين عدد لا نهائي من الحلول يسمى نظامًا مستقل .** |  |
| **2)** | **يستعمل التمثيل البياني لحل نظام مكون من معادلتين خطيتين لتقدير الحلول .** |  |
| **3)** | **الثابت هو وحيدة حد تمثل عددًا حقيقيًا .** |  |
| **4)** | **أي عدد غير الصفر مرفوع للقوة صفر يساوي 1** |  |
| **5)** | **ناتج جمع كثيرات الحدود ( 5س2 -3س + 4 ) + ( - 3س2 + 6 س - 3 ) = 2س2 + 3س +1 .** |  |
| **6)** | **ناتج : ( 3 س + 5 )2  = 9 س2 + 30 س + 25 .** |  |
| **7)** | **تحليل 12 جـ2 هـ4  تحليلًا تامًا هو : 2×2×3× جـ × جـ × هـ ×هـ × هـ × هـ .** |  |
| **8)** | **كثيرة الحدود 6س2 + 6 س + 30 تشكل مربعًا كاملًا .** |  |
| **9)** | **المعامل الرئيس لكثيرة الحدود 6 - 4س2 + 7س4 - 5س هو 4** |  |
| **10)** | **عند قسمة قوتين لهما الأساس نفسه اطرح الأسس** |  |