**المملكة العربية السعودية بسم الله الرحمن الرحيم المادة: رياضيات**

**وزارة التعليم الصف: الثالث المتوسط**

**الإدارة العامة للتعليم بـ ........ الزمن : ساعتان ونصف**

**المدرسة ............... الأسئلة : عدد ( 3 )**

**اختبار نهائي الفصل الدراسي الثاني (الدور الاول ) لمادة الرياضيات لعام 1444هـ**

(مستعينة بالله اجيب عن الأسئلة التالية)

**يتبع**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول:**  **20**  **اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي:** | | | | |
| 1 | **عدد حلول حل النظام ص = 3س - 10 ، ص = 2س -3** | | | |
| أ) **لا يوجد حل** | ب) **عدد لا نهائي** | جـ) **حل وحيد** | د) **حلان** |
| 2 | **افضل طريقة لحل النظام ص= 4س -6 ، 5س +3ص = -1 هو** | | | |
| أ**) التعويض** | ب) **الحذف بالجمع** | جـ)**الحذف بالضرب** | د) **الحذف بالطرح** |
| 3 | **قيمة س في حل النظام : 4ص + 3س = 22 ، -4ص + 3س = 14 هو** | | | |
| أ) 36 | ب) 6 | جـ) 8 | د) -36 |
| 4 | **ناتج** **( 2ب + 3 )**@ = | | | |
| أ) **4ب**@ **+ 12 ب + 9** | ب) **4ب**@ **- 12 ب + 9** | جـ ) **4ب**@ **+ 9** | د) **4ب**@ **- 9** |
| 5 | **درجة كثيرة الحدود : -2 س**@**ص + 3س ص3+ س**@ | | | |
| أ) **الثانية** | ب) **الثالثة** | جـ) **الرابعة** | د) **التاسعة** |
| 6 | **تبسيط العبارة :**  **( س+8)(س-8)** | | | |
| أ) س@ +64 | ب) س@ -16س-64 | جـ) س@ +16س-64 | د )س@-64 |
| 7 | **ناتج ضرب العبارتين : ( 2س -5 ) ( 3س +4 )** | | | |
| أ) **5س-1** | ب) **6س**@**-20** | جـ) **6س**@ **-7س -20** | د) **6س**@ **+7س -20** |
| 8 | **تبسيط العبارة : ] ( 2 3 ) 3 [**@ **هي** | | | |
| أ) **2** **9** | ب) **2** **6** | جـ) **2** **18** | د) **8** **9** |
| 9 | **تبسط العبارة : م5 ن ب**  **م4 ب** | | | |
| أ) م ن ب | ب) م | جـ) م9 ن | د) م ن |
| 10 | **العبارة التي تمثل وحيدة حد** | | | |
| أ) 2س ص@ | ب) 3س + 9 | جـ) 4س ص$  3ف | د) س**-7** |
| 11 | **بسط العبارة : ( 5 س2) (3س4)** | | | |
| أ) 5س8 | ب) 15س6 | جـ) 2س6 | د) 3س6 |
| 12 | **نستطيع حل النظام س + 5ص = 2 ، 2س + 7ص = 1 بضرب المعادلة الأولى في** | | | |
| أ) 3 | ب) -2 | جـ) 5 | د) -5 |
| 13 | **من التمثيل البياني المجاور حل النظام هو** | | | |
| أ) ( 3 ، 1 ) | ب) ( 2 ، 2 ) | جـ) ( 1 ، 3 ) | د) ( 3 ، 3 ) |
| 14 | **تحليل المعادلة التربيعية : 2س2 + 5س + 3 هو** | | | |
| أ ) (س+3)(س+1) | ب) (س+3)(2س -1) | جـ) (2س+3)(س+1) | د) (س+3)(س +2 ) |
| 15 | **تحليل وحيدة الحد 12 س ص2 تحليلا تاما** | | | |
| أ ) 3×2×س×ص | ب) 2×2×3×س×ص×ص | جـ) 3×س×ص×ص | د) 2×2×س×ص×ص |
| 16 | **باستعمال خاصية التوزيع تحليل 15ف و – 3ف هو** | | | |
| أ) 3ف (5و -1) | ب**)** ف ( 5و -3) | جـ**)** 3(5ف و + ف) | د) 3ف ( و – 1) |
| 17 | **حلول المعادلة 3ن ( ن +2 ) = 0 هي** | | | |
| أ) ن =0 ، ن =2 | ب) ن=3 ، ن=-2 | جـ) ن=0 ، ن= -2 | د) ن= 1 ، ن= 2 |
| 18 | **النظام الذي يختلف عن الأنظمة الثلاث الأخرى هو:** | | | |
| أ)ص= س +1  ص=3س | ب)ص= س -4  ص= **س-1** | جـ) س + ص =0  5س = 2ص | د) س- ص =3  س + ص =1 |
| 19 | **العددان اللذان مجموعهما 24،وخمسة أمثال الأول ناقص الثاني يساوي 12 يمثل بالنظام :** | | | |
| 1. أ + ب =24   5أ – ب = 12 | 1. أ +ب =24   أ – ب = 12 | جـ) أ +ب =12  5أ – ب = 24 | د) أ +ب =24  أ + ب = 12 |
| 20 | **المصطلح المناسب لتمثيل البياني المجاور هو** | | | |
| أ)  **متسق ومستقل** | ب) **متسق وغير مستقل** | جـ) **غير متسق** | د) **متسق**  **يتبع** |

**10**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني**  **ضع علامة ( ✓ ) أمام العبارة صحيحة وعلامة (x ) امام العبارة خاطئة:** | | |
| 1 | **التمثيل البياني يعطي في الغالب حل دقيق** | ( ) |
| 2 | **المعادلة التربيعية** **4 ر2 – ر + 7 كثيرة حدود أولية** | ( ) |
| 3 | **تحليل كثيرة الحدود ص4 - 1 = (ص-1) (ص+1 ) (ص2 + 1) تحليل تام** | ( ) |
| 4 | **تبسيط العبارة:** 6س-4  6هـ5  **=**  ص2 ه-5 ص2 س4 | ( ) |
| 5 | **تبسيط العبارة:** (4س ص@)( = 1 | ( ) |
| 6 | **تبسيط العبارة :** (3 س@ ص% )@ = 6 **س4 ص10** | ( ) |
| 7 | **نستعمل الحذف بالطرح في النظام اذا كان كل من معاملين احد المتغيرين في المعادلتين معكوس جمعيا للاخر** | ( ) |
| 8 | **المعادلة س2 -6س +9 ليست مربع كامل** | ( ) |
| 9 | **حل المعادلة ( أ +10 ) 2 = 121 هو أ = 1 ، أ = -21** | ( ) |
| 10 | **( ق.م.أ ) لوحيدتي الحد 6ب4م ، 12بم هو 6بم** | ( ) |

|  |  |
| --- | --- |
| **السؤال الثالث**  10  **10**  **أجيب عن المطلوب مما يلي** | |
| **س1/ حل النظام :** **2س + ص = 6**  **2س +2ص = 14** | **س2 / أوجدي حل المعادلة:**  **3د ( 2د +1 ) = 6د** @ **+ 9** |
| س3/ **ناتج جمع العبارة : (4س 3 +2س) +( 5س2- 4س + 6 )** | **س4/حللي : س2  - 9 س + 14** |

**انتهت الأسئلة ..... مع تمنياتي لك بالتوفيق معدة الأسئلة / سارة العتيبي**