|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بمحافظة ..........**  **مكتب تعليم ..........**  **مدرسة ...........** | | | | | شعار الوزاره الجديد.jpg | | | **التاريخ/** | | | |
| **المادة / رياضيات** | | | |
| **الصف / الثالث متوسط** | | | |
| **الزمن / ساعتان** | | | |
| **اسم الطالب / .................................................................................. رقم الجلوس: ( )** | | | | | | | | | |
| **اختبار الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) لعام1444هـ** | | | | | | | | | | |
| **الدرجة رقماً** |  | **الدرجة كتابة** | **.......................**  **درجة فقط.** | **اسم المصحح** | | **توقيع المصحح** | **اسم المراجع** | | **توقيعه** | |
|
| **٤٠** |  | |  |  | |  | |

****

**السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :-**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **حل النظام س = ص – 2 ، 4 س + ص =2** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **(٧، ٣)** | | **ب** | | **(٣ ، ٧)** | | **جـ** | | **مستحيل الحل** | **د** | | **عدد لا نهائي من الحلول** | |
| **2** | **س2 + س - ٢٠** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **(س + ٤ ) (س + ٥)** | **ب** | | **(س + ٤ ) (س - ٥)** | | **جـ** | | **(س - ٤ ) (س + ٥)** | | | **د** | | **(س - ٤ ) (س -٥)** |
| **3** | درجة كثيرة الحدود : 4س 3 + 5س – 3س + 7 | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **الثانية** | | **ب** | | **الثالثة** | | **جـ** | | **الرابعة** | **د** | | **الخامسة** | |
| **4** | **ناتج ( ن + 3 )٢** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **ن٢ - 9** | | **ب** | | **ن٢ + 9** | | **جـ** | | **ن٢ + 6ن +9** | **د** | | **ن٢ - ١٨** | |
| **5** | **مجموعة حل المعادلة 3 س ( س - 7 ) = 0 هي** : | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **{ 0 }** | | **ب** | | **{ 0 ، - 7 }** | | **جـ** | | **{** 0 ، 7 **}** | **د** | | **{** 7 **}** | |
| **6** | تبسيط العبارة أ **{ 3 } @ ٍ** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **4٣** | | **ب** | | **٢٣**  **2** | | **جـ** | | **٨٣** | **د** | | **١٦٣** | |
| **7** | **المصطلح الذي يصف نظام المعادلتين الممثل بيانيا هو** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **متسق ومستقل** | | **ب** | | ***متسق وغير مستقل*** | | **جـ** | | **مستقل** | **د** | | **غير متسق** | |
| **8** | **ناتج جمع ( 4 س@ + 3 س – 5 } + { س@ + ذ } =** | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **5س@ + 3س +3** | | **ب** | | **5س@ + 3س -3** | | **جـ** | | **5س@ - 3س +3** | **د** | | **2س@ + 3س** | |

**(1)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | **تحليل وحيدة الحد ١٢ س ٢ ص تحليلا تاما** | | | | | | | |
| **أ** | **2 × 3 × س× س× ص** | **ب** | **6 × س × ص** | **جـ** | **2 × 3 × س × ص** | **د** | 2×3×2 × س× س× ص |
| **10** | رتبة المقدار للعدد **914314256** تقريباً | | | | | | | |
| **أ** | **10^** | **ب** | **10&** | **جـ** | **10\*** | **د** | **10)** |
| **١1** | **تحليل كثيرة الحدود ن م + ٢ن + ٨م + ١٦** | | | | | | | |
| **أ** | **( م + ٢ ) ( ن + ٦ )** | **ب** | **(م + ٢ ) ( ن + ٤)** | **جـ** | **( م + ٢ ) ( ن + ٢)** | **د** | **( م + ٢ ) ( ن + ٨** |
| **12** | **تحليل كثيرة الحدود ٤م2 - ٢٥ =** | | | | | | | |
| **أ** | **( 2م + 5 ) (2م + 5 )** | **ب** | **(2م + 5 )(2م - 5 )** | **جـ** | **(2م - 25 )** | **د** | **( م - 5ـ ) (م + 5ـ)** |
| **13** | تبسيطالعبارة **: ( 3** س**#** ص**@** ك**٤ )٥** | | | | | | | |
| **أ** | **243س١٥ص١٠ ك٢٠** | **ب** | **81س١٥ص١٠ ك٢٠** | **جـ** | **81س١٥ص١٠** | **د** | **243س١٥ص١٠** |
| **14** | **ق . م .أ لوحيدتا الحد 15 ب ، 25 أ ب2** | | | | | | | |
| **أ** | **٣ب** | **ب** | **١٥ أب** | **جـ** | **٥أب** | **د** | **٥ب** |
| **15** | **حل المعادلة س2 + 12 س + 36 = 0 هو :** | | | | | | | |
| **أ** | **- ٦** | **ب** | **٦** | **جـ** | **+6 ، -٦** | **د** | **٣ ، ٦** |
| **16** | **إذا كانت مساحة مستطيل طوله ( ص + 2 ) تساوي ص 2 - 4 ص - 12 سم2 . فإن عرضه يساوي** | | | | | | | |
| **أ** | **( ص - ٦ )** | **ب** | **( ص + ٦ )** | **جـ** | **( ص - ٢ )** | **د** | **( ص - ٤ )** |
| **17** | عددحلولالنظامص**=** ۲س**+3 ,** ص**=**۲س**-3** هو | | | | | | | |
| **أ** | **حل وحيد** | **ب** | **عدد لانهائي من الحلول** | **جـ** | **ليس له حل** | **د** | **له حلان** |
| **18** | **حل النظام 2 س + 3 ص = 3 ، 4 س + 6 ص = 9 هو :** | | | | | | | |
| **أ** | **( 0 ، 2 )** | **ب** | **( 2 ، 0 )** | **جـ** | **مستحيل الحل** | **د** | **عدد لانهائي من الحلول** |
| **19** | **تبسيط العبارة { ؛#؛ ؛4 س؛ % } @ =** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | **9س10** | **د** | **س١١** |
| **20** | **إذا كان أحد قيم المعادلة 3 س2 - 10 س + 8 = 0 هو 2 فإن الحل الآخر هو :** | | | | | | | |
| **أ** |  | **ب** |  | **جـ** | **٣** | **د** | **٤** |

**(2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **21** | ناتج ذس( س + 3 ) | | | | | | | |
| **أ** | **6س2** | **ب** | **2س2+6س** | **جـ** | **3س – 6س2** | **د** | **2س2** |
| **22** | **حجم مكعب طول حرفه ( 3س ) يساوي :** | | | | | | | |
| **أ** | **9س3** | **ب** | **3س2** | **جـ** | **27س3** | **د** | **س3** |
|

**السؤال الثاني**

**ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( x ) أمام العبارة الخاطئة :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | | العبارة التربيعية هي عبارة ذات متغير واحد من الدرجة الرابعة | |  | |
| **2** | | **حل المعادلة س2 = 16 هو س = +4 ، -4** | |  | |
| **3** | | ناتج ( ص -5 )@ = ص@- 10ص + 25 | |  | |
| **4** | | **تبسيط المقدار (**7 س% ص# **)**(= صفر | |  | |
| **٥** | **اذا كان حاصل ضرب عاملين صفرا ، فإن أحد العاملين على الأقل يساوي صفرا** | |  | |
| **٦** | **(6)**  **تحليل كثيرة الحدود ٥ س2+ ١٣ س + 6هو ( س + 3 ) ( ٥س + ٣ )** | |  | |
| **٧** | **الصورة القياسية للدالة التربيعية هي د(س) = أ س ص + جـ** | |  | |
| **٨** | **كثيرة الحدود ص2 + 9 أولية** | |  | |
| **٩** | **كثيرة الحدود س2 + 12س + 36 تشكل مربعًا كاملًا** | |  | |
| **10** | **إذا كان م1  م2 إ النظام له عدد لانهائي من الحلول** | |  | |

**السؤال الثالث (أ) حسب المطلوب منك أجب عن الآتي :-**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **حلل كثيرة الحدود** | **أوجد ( ق . م . أ ) لوحيدتَي الحد** | **بسط العبارة** |
| 5ع2 +10ع = .................. | 24 أ 2، 32 أ ب .................. | ( 2أ3 )4 ( أ3 )3 =................. |
| **درجة كثيرة الحدود** | **الصورة القياسية** | **المعامل الرئيس** |
| 6 - 4س2 + ٢س4 - 5س  الدرجة ( ) | 6 - 4س2 + ٢س4 - 5س  ...................................... | المعامل الرئيس هو ........... |

**(ب)** أوجد ناتج كل مما يأتي :-

**( 7ت2 + 3ت - 1 ) - ( 3ت2 - 2ت + 4 ) = ……………………………**

****

**3م2 (م2 - 3م + 5) = ………………………**

**(3) انتهت الأسئلة**

دعواتي لكن بالتوفيق

معلمة المادة /حسناء كيلاني