|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وزارة التعليم****إدارة التعليم** **المدرسة**  | شعار الوزاره.jpg | **المادة : رياضيات****الصف : ثالث متوسط****الزمن : ساعتان** **التاريخ : / /1444هـ****عدد الأوراق :** **عدد الأسئلة : 2** |
| **أسئلة الاختبار النهائي الفصل الدراسي الثاني ( الدور الأول ) لعـام 1444هـ** |

**استعين بالله أولاً ، ثم أجبيب على الأسئلة الآتية وتأكد من إجابتك على جميع الأسئلة قبل تسليم الورقة :**

**السؤال الأول / أـ اختارالإجابة الصحيحة فيما يلي :-**

|  |  |
| --- | --- |
| **1** | **تبسيط العبارة ( 4 س 2 )2 ( - 2 س 4 ) 2 :**  30  |
| **أ** | **ــ 48 س 16** | **ب** | **ــ 48 س 11** | **جـ** | **128 س 11** | **د** | **ــ 128 س 16** |

|  |  |
| --- | --- |
| **2** | **ثلاثية الحدود التي تختلف عن كثيرات الحدود الأخرى هـــــــــــــي :**  |
| **أ** | **9س2- 24س + 16** | **ب** | **4 س2 + 10 س+ 1**  | **جـ** | **25س2+10س +1** | **د** |  **4 س 2 – 36 س +81** |

|  |  |
| --- | --- |
| **3** | **تبسيط العبارة ( س 3 ) 8 يســاوي :**  |
| **أ** | **س 24**  | **ب** | **س 11**  | **جـ** |  **8 س 24**  | **د** |  **8س 11** |

|  |  |
| --- | --- |
| **4** | **عدد حلول النظام التالي : ص = 5 س - 7 ، 5 س - ص = 7 هــــــــــو :**  |
| **أ** | **1** | **ب** | **2** | **جـ** | **لايوجد حل** | **د** | **عدد لا نهائي من الحلول**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **5** | **مجموعة حل المعادلة : 3 س ( 2 س + 1 ) = 0 هـــــــــــــــــــــي**  |
| **أ** |  **}ــ ، 0 {** | **ب** | **} {** | **جـ** | **} ــ 2 ، 0 {** | **د** |  **} 0 ،{**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **6** | **ناتج ( 5 س – 3 ) 2 =**  |
| **أ** | **25 س 2 – 9**  | **ب** | **25 س 2 – 15 س+9**  | **جـ** |  **25س 2 +9** | **د** | **25 س 2 – 30س +9**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **7** | **يزيد طول مستطيل على عرضه 5 سم . فإذا كانت مساحته 36 سم 2 فإن طوله =**  |
| **أ** |  **4 سم** | **ب** | **9 سم** | **جـ** | **10 سم** | **د** | **14 سم**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **8** | **( ق . م . أ ) لوحدتي الحد 45 س ص 2 ، - 60 ص هــــــــــــــو :**  |
| **أ** | ***5 ص2*** | **ب** |  **15 ص** | **جـ** |  **180س ص 2**  | **د** |  **30 س ص**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **9** |  **تحليل وحيدة الحد ( 48 س 3 ص ) تحليلا تاما :**  |
| **أ** | **4×12×س×س×ص** | **ب** | **6×8×س×س×س×ص**  | **جـ** | **2 4 × 3 ×س×س×س×ص** | **د** |  **2×4×6×س×س×ص** |

|  |  |
| --- | --- |
| **10** | **وحيدة الحد من العبارات التالية هي :**  |
| **أ** |  **-** $\frac{١}{٢ ب}$ | **ب** | **5جـ** **د** | **جـ** |  **ر** | **د** |  **2 – 3 ن** |

|  |  |
| --- | --- |
| **11** |  **قيمة جـ التي تجعل من العبارة : 25 س 2 – 90 س + جـ مربعا كاملا :**  |
| **أ** |  **81** | **ب** | **5 س**  | **جـ** |  **9** | **د** | **ــ 81**  |

**يتبع ( 1 )**

|  |  |
| --- | --- |
| **١٢** | **بسط العبارة هـ - 3  ل 2 تساوي :**  **هـ 3 ل – 4**  |
| **أ** | **هـ  6****ل6** | **ب** | **ل 6****هـ6** | **جـ** | **ل 2**  | **د** | **هـ 6 ل 6**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **١٣** | **تصنف كثيرة الحدود ) 4س3 + 5س2 - 3س - 6 )**  |
| **أ** |  **وحيدة حد**  | **ب** | **ثنائية الحد** | **جـ** | **ثلاثية الحدود**  | **د** | **رباعية الحدود** |

|  |  |
| --- | --- |
| **١٤** |  **النظام الذي يمثل الشكل المجاور حلا له هـــــــــــو :**  |
| **أ** | **ص = - 3 س + 11****3 ص = 5 س – 9**  | **ب** |  **ص = - 3 س + 11****2ص = 4س – 5** | **جـ** | **ص = 5 س – 15****2 ص = س+7** | **د** |  **ص = 5 س - 15****3 ص = 2 س + 18**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **١٥** | **الصورة القياسية لكثيرة الحدود ( س 2 + 5 س 3 – 4 – 2 س ) هـــــــــي**  |
| **أ** | **5س3 -2س+س2-4** | **ب** | **-4-2س+س2+5س3**  | **جـ** | **5 س 3 + س 2**  | **د** | **5 س3 +س2-2س -4**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **16** | **ناتج 3 م 2 ( 2 م 2 – م ) يساوي :**  |
| **أ** |  **5 م 4 – 3 م 3**  | **ب** | **6 م 4 – 3 م 2** | **جـ** | **5 م 4 – 3 م** | **د** | **6 م 4 – 3 م 3**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **17** | **حل المعادلة ( س – 5 ) 2 = 8 هــــــــــــــــــو :**  |
| **أ** |  **5** $\pm $ | **ب** |  **- 5** $\pm $ | **جـ** |  **5 ، 8**  | **د** | **1 ، 9**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **18** | **مساحة المنطقة المظللة على صورة وحيدة حد تساوي :**  |
| **أ** |  **س2-2س+1** | **ب** | **3س2+ 14 س +8** | **جـ** | **2س2+ 3** | **د** | **س2 – س + 8**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **19** |  **قيم هـ التي تجعل كثيرة الحدود ( س 2 + هـ س ــ 19 ) قابلة للتحليل باستعمال الاعداد الصحيحة :**  |
| **أ** | **10**  | **ب** |  **18** | **جـ** |  **19** | **د** | **25**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **20** |  **نظام المعادلات التالي الذي يختلف عن الأنظمة الثلاثة الأخرى هــــــــــــــــــو :**  |
| **أ** | **ص = س + 1****ص = 3 س**  | **ب** |  **ص = س – 4****ص = 2**  **س** | **جـ** | **- س + ص = 0****5 س = 2 ص**  | **د** | **س – ص = 2** **س + ص = 1**  |

|  |  |
| --- | --- |
|  **22** | **حل المعادلة : 3 س ( س – 1 ) = 0**  |
| **أ** | **0 ، 1** | **ب** | **1،6**  | **جـ** |  **2، 9** | **د** | **4،7** |

|  |  |
| --- | --- |
| **23** |  **باستعمال الحذف بالضرب فإن قيمة ( س ) في النظام : 3 س – ص = 4 ، 7 س + 3 ص = 27 تساوي :**  |
| **أ** |  **3** | **ب** | **10** | **جـ** | **12** | **د** | **15** |

**يتبع ( 2 )**

|  |  |
| --- | --- |
| **24** |  **النظام الذي يعبر عن ( عددان مجموعهما 41 والفرق بينهما 11 ) هو :**  |
| **أ** | **س+ص=41****س- ص = 11** | **ب** | **س+ص=20****س- ص = 10**  | **جـ** | **س+ص=0****س- ص = 88**  | **د** | **س+ص= -1****س- ص = 10**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **25** | **ناتج : ( 3 ص - 1 ) 2 =**  |
| **أ** | **6ص 2 – 6 ص +1** | **ب** |  **9 ص 2 – 6ص + 1** | **جـ** | **9 ص2 -3ص +1** | **د** | **9 ص 2 – 6 ص - 1** |

|  |  |
| --- | --- |
| **26** | **تحليل العبارة 15 و – 3 ف :**  |
| **أ** |  **3 ( 5 و – ف )**  | **ب** |  **5 ف ( 3 و – 5 )**  | **جـ** |  **و – 3 ف** | **د** | **و – ف**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **27** | **ناتج : ( 2 س 4 + 5 س + 1 ) + ( س 4 + 2 س + 3 ) =**  |
| **أ** | **3س 4 +7س +4** | **ب** | **س + 7** | **جـ** |  **2 س + 5 س2**  | **د** |  **10** |

|  |  |
| --- | --- |
| **28** | **حل النظام : 8 ب + 3 جـ = 11، 8 ب + 7 جـ = 7** |
| **أ** | **( 1.75 ، - 1 )**  | **ب** | **( 1.5 ، -1 )**  | **جـ** | **( 1.75 ، 1)**  | **د** | **( 1.5 ، 1 )**  |

|  |  |
| --- | --- |
| **29** |  **د ( د +3 ) – د ( د – 4 ) = 9 د – 16 فإن د =**  |
| **أ** | **8** | **ب** | **2** | **جـ** | **6** | **د** | **10** |

|  |  |
| --- | --- |
| **30** |  **تبسيط العبارة :**  |
| **أ** | **3 10** | **ب** | **3 12**  | **جـ** | **-1** | **د** |  |

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني: ضعي كلمة ( صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة ( خطأ) أمام العبارة الخاطئة/** 10 |
| **1** | إذا لم يكن لنظام المعادلتين حل يسمى نظام غير متسق .  | **[ ]** |
| **2** |  **يمكن تحليل مجموع المربعين أ 2 + ب 2 = ( أ – ب ) ( أ + ب ) .**  | **[ ]** |
| **3** | **تسمى كثيرة الحدود ( 4 ر 2 – ر + 7 ) أولية .**  | **[ ]** |
| **4** |  كثيرة الحدود: ( 6س3 ص3 ــ 3س3 ص2 + 2 س2 ص -7 )  **من الدرجة الخامسة .**  | **[ ]** |
| **5** |  **( ق . م . أ ) لزوج وحيدات الحد التالية : 11 أ  2 ب ، 21 أ ب 2 هو أ ب**  | **[ ]** |
| **6** |  **الصورة القياسية للمعادلات التربيعية : أ س 2 + ب س + جـ = 0** | **[ ]** |
| **7** | **الزوج المرتب ( 3 ، 3 ) يمثل حل للنظام 2س – 3ص = - 9 ، - س + 3ص = 6 .**  | **[ ]** |
| **8** | **لضرب قوتين لهما الأساس نفسه ، نجمع أسيهما .**  | **[ ]** |
| **9** |  **[( 2 2 )2] 4 = 2 16 .**  | **[ ]** |
| **10** | **أي ثنائية حد جميع حدودها مربعات كاملة قابلة للتحليل .** | **[ ]** **معلمة المادة /** **انتهت الأسئلة تمنياتي للجميع بالتوفيق** |

**( 3 )**

 **معلمة المادة / منى الثبيتي**

**انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق**

**( 3 )**

 **معلمة المادة / منى الثبيتي**

**انتهت الأسئلة تمنياتي لكن بالتوفيق**

**( 4 )**

**انتهت الأسئلة**

**تمنياتي لكن بالتوفيق**

 **معلمة المادة / منى الثبيتي**

**( 3 )**