|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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** | **-** | **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** | **ب** | **- 5** | **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 )**