|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكـة العـربية السعـودية****إدارة التربية والتعليم** **متوسطة**  | Shar2 **30****30****اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني****الدور الأول لعام 1432/1433 هــ ام 1432/****433 هــ** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **س** | **الدرجة** | **الدرجة كتابة** |
| **1** |  |  |
| **2** |  |  |
| **3** |  |  |
| **م** |  |  |

 |
| **المـــادة :** | **رياضيات** |
| **الصــف :** | **الثالث متوسط** |
| **الزمــن :** | **ساعتان ونصف** |
| **التاريخ :** | **5 / 7 / 1433هــ** | **المصحح** |  |  |
| اسم الطالب/................................................ رقم الجلوس[ ] | **المراجع** |  |  |

**السؤال الأول: (أ) / ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة فيما يلي :**

**10**

 **18**

|  |  |
| --- | --- |
|  **1** | ناتج ضرب ( س + 4 ) ( س + 3 ) = |
|  **A ) س2  + 7س + 12**  | **ب) س2  + 12**  | **ج) س2  + 12س + 1**  | **د) 7س + 10**  |
|  **2** | **( ق . م . أ ) لوحيدتي الحد 7جـ هـ , 11م ب هو**: |
|  **A )**  7جــ | **ب)**  **ه ب** | **ج)**  1 | **د)**  11م |
|  **3** | حل المعادلة [جج /-/ 3/ + 2 = 4 هو : |
|  **A )** جــ = [2 | **ب)** **جـــ = 7** | **ج ) جــ = 5**  | **د ) جــ = -1**  |
|  **4** | **أي مقاييس النزعة المركزية التالية هو الأنسب لتمثيل البيانات : 9 , 9 , 10 , 13 , 14 , 15 , 30** |
| **A ) الوسيط** | **ب) المتوسط** | **ج) المنوال** | **د) المدى** |
|  **5** | **قيمة جـ التي تجعل ثلاثية الحدود س2 + 6س + جـ مربعا كاملا هي:** |
|  **A ) 12** | **ب) - 9**  | **ج) 9**  | **د) 36** |
|  **6** | طول الضلع المجهول سَ في المثلثين المتشابهين يساوي : |
|  **A )**  11 | **ب)**  %؛7%؛ | **ج)**  17 | **د)**  %؛7؛ |
|  **7** | المسافة بين النقطتين ( - 1 ، - 1 ) ، ( 3 ، 2 ) = |
|  **A )**  3 | **ب)** 25  | **ج)**  12,5 | **د)**  5  |
| **8** | تبسيط العبارة [9 /س$/ص&/ =  |
| **A ) 9 س@ [ص** | **ب) 3 ص# [س** | **ج) 3 س@ ص# [ص** | **د)** [3 /ص&/  |
| **9** | **بحساب المميّز للمعادلة 2س2 +11 س + 15 = 0 فإن عدد حلولها هو :** |
| **A )**   **1** | **ب)**  2 | **ج)**  3  | **د)** ø |
| **10** | **يحتوي صندوق على 3 كرات حمراء و 5 كرات زرقاءوكرتين خضراوين. اذا سحبت منه كرة عشوائياً دون ارجاع فإن ح (حمراء و خضراء)=** |
| **A )** !؛5 1 | **ب)** !؛7  | **ج)**  !؛5  | **د)**  %؛0 9 **تابع بقية الأسئلة خلف الورقة****خلف الورقة** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| 1) تمثل الدوال التربيعية بيانياً بقطع مكافئ . |  |
| 2) العبارة : 4ر@ - ر + 7 كثيرة حدود أولية . |  |
| 3) **تصنف كثيرة الحدود س2 + س - 1** بأنها **ثنائية حدود** . |  |
| 4) سئل كل خامس شخص يدخل مكتبة عن هوايته المفضلة فإن العينة المختارة ستكون غير متحيزة . |  |
| **5)** الأطوال التالية : 6 , 8 , 10 تشكل أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية . |  |
| **6) تبسيط [( 3 2 )2 ]2 = 3 6** |  |

**السؤال الثاني:** ا~ **ضع علامة (ﺽ ) أو علامة ( ﺿ ) أمام كل عبارة فيما يلي :****6****---------------------------------------------------------------------------------------** ب~*أكمل الفراغات التالية بما يناسبها :***10** **18****4****1~ تبسيط العبارة** 5 [2 **+** 7 [2 **– 6** [2 **=**..............................................................**2~ يوجد للمعادلة ص ( ص ــــــ 6) =** 0 جذران هما : ص = ............... , ص =................ .**3~** درجة وحيدة الحد **4ب**# هي ....................................................... ب$ج@د( ب@ج**4~** تبسيط العبارة مفترضاً أن المقام لا يساوي صفر = ..............................**5~ من التمثيل البياني المجاور . أكمل الفراغات التالية:**1. **إحداثيا رأس القطع المكافئ : .....................**
2. **المقطع الصادي هو : .............................**
3. **معادلة محور التماثل هي : ........................**

**-------------------------------------------------------------------------------****2****10** **18****الســــــــــؤال الثالث:** ا~ أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :1. ٧ ل 3  = .........................................................................................................................
2. -2س ( 3س@ ) = ....................................................................................................................
3. 5  ق ٢  = ........................................................................................................................
4. 5 [2 **×** 3 [6 = ..................................................................................................................

ب~ضع رقم العبارة {ا} أمام العبارة الصحيحة التي تناسبها {ب } فيما يلي :**3**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| م | ( أ ) |  | **( ب )** |
| 1 | تحليل كثيرة الحدود ب @- 25 = |  | **عينة عشوائية منتظمة** |
| 2 | **ح ( 3 أو 5 ) عندي رمي مكعب أرقام يساوي :** |  | **( ب + 5 ) ( ب –** 5 ) |
| 3 | تحليل كثيرة الحدود : 4س@ + 8 س + س + 2 بطريقة التجميع هو : |  | **( 5 , 6 )** |
| 4 | إحداثي نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة الواصلة بين النقطتين ( 5 ، 4 ) ، ( 5 ، 8 )= |  | 14 - 7 [3 |
| 5 | يفحص مدير مطعم جودة الفطائر كل 20 دقيقة بدءاً بوقت عشوائي فإن أفضل وصف لهذه العينة هو:**7**2 + [3 / |  | ( 4س + 1 ) ( س + 2 ) |
| 6 | **تبسيط العبارة :****=** **1432 هـ** |  | !؛؛3 |
|  |  |  | تصاعديا |

 |
| ج~ أوجد المتوسط الحسابي والتباين والانحراف المعياري للبيانات : 6 ، 10 ، 15 ، 11 ، 8 ؟**2,5**......................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

|  |
| --- |
|  د~ حل المعادلة التربيعية : س@ + 5 س + 6 = 0 و~ أوجد قيم النسب المثلثية الثلاث للزاوية أ **2,5****2,5** .........................................................................................  **..................................................................................................**  **..................................................................................................****جاأ =****جتاأ =** **ظاأ =** **1432 هـ** **..................................................................................................** **...................................................................................................** **.................................................................................................** **..................................................................................................****.....................................................................................................** |

**انتهت الأسئلة بالتوفيق والنجاح إعداد معلم المادة / ابوسلمان****انتهت الأسئ****ة**   |
| $$$$ |