|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | | | | |
|  | | | | |