المملكة العربية السعودية بسم الله الرحمن الرحيم وزارة التعليم إدارة التعليم



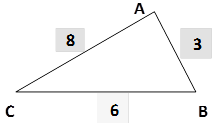
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| اختبار الفصل الثاني الدور الأول للعام الدراسي 1445 هـ | المادة :رياضيات 1 | الترم الثاني |
| اسم الطالب: نموذج أسئلة للاستفادة | الزمن: ساعتان ونصف | اليوم : |
| رقم الجلوس : | عدد الصفحات : 3 | عدد الأسئلة : 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الدرجة | رقما | كتابة | المصحح | المراجع | المدقق |
| السؤال الأول |  |  |  |  |  |
| السؤال الثاني | تصحيح آلي | | | | |
| السؤال الثالث |

**أجيب عن الأسئلة التالية :**

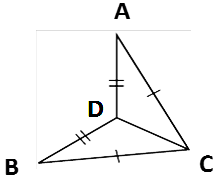
**السؤال الأول (مقالي )** **: أ ) أكتب زوايا المثلث JKH △ مرتبة من الأصغر الى الأكبر :**

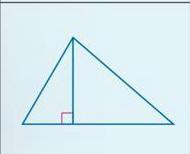
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **(3)** | **(2)** | **(1)** | **الترتيب من الاصغر الى الاكبر** |
|  |  |  | **الزوايا** |

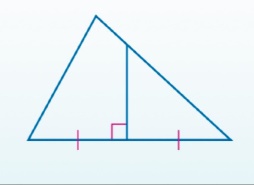
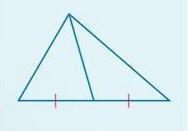


ب) إذا كان**AD ≅ BD وBC** ≅ **AC** أكملي برهان أن المثلثين متطابقين **ADC ≅ △ BDC : △**

|  |  |
| --- | --- |
| **العبارات** | **المبررات** |
| **1- .........................** | **1 - ...................** |
| **2- DC≅ DC** | **2- ......................** |
| **3- ADC ≅ △ BDC△** | **3- تطابق ب.............** |



 **ج) صنف المستقيمات في المثلثات الاتية الى ( ارتفاع ، قطعة متوسطة ، أو عمود منصف )**



**............................... ...... .......................... ................................**

**السؤال الثاني :-اختار الاجابة الصحيحة فيما يلي ( ظلل الحرف الدال على الاجابة الصحيحة في ورقة الاجابة للتصحيح الآلي)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **مجموع قياسات الزوايا الداخلية للعشاري المحدّب يساوي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | | **900** | | | | **ب** | | **1440** | | | | | | | **جـ** | **1800** | | | | | | | **د** | **2160** |
| **2** | **مجموع قياسات الزوايا الخارجيّة للمضلع المحدّب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس يساوي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | | **90** | | | | **ب** | | **180** | | | | | | | **جـ** | **360** | | | | | | | **د** | **720** |
| **3** | **أيّ الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | |  | | | | **ب** | |  | | | | | | | **جـ** |  | | | | | | | **د** |  |
| **4** | **........................... هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم .** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | | **المعيّن .** | | | | **ب** | | **المستطيل .** | | | | | | | **جـ** | **شكل الطائرة الورقية.** | | | | | | | **د** | **شبه المنحرف .** |
| **5** | **في المستطيل EFGH المجاور ، إذا كان : FH = 32 ft ، فإنّ : EG = ........ .** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | | **16 ft** | | | | **ب** | | **32 ft** | | | | | | | **جـ** | **ft 64** | | | | | | | **د** | **90 ft** |
| **6** | **في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان : AB = 14 ، فإنّ : BC = ........ .** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | | **14** | | | | **ب** | | **28** | | | | | | | **جـ** | **56** | | | | | | | **د** | **64** |
| **7** | **في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور، إذا كانت : m M = 80 ،**  **فإنّ : m L = ........** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | | **80** | | | | **ب** | | **100** | | | | | | | **ج** | **190** | | | | | | | **د** | **360** |
| 8 | **نقطة تلاقي الارتفاعات في المثلث هي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | **مركز الدائرة الخارجية للمثلث** | | | | | **ب** | | **مركز الدائرة الداخلية للمثلث** | | | | | | **جـ** | | **مركز المثلث** | | | | **د** | | | ***ملتقى الارتفاعات*** | | |
| 9 | ***قياس كل زاوية من زوايا المثلث متطابق الأضلاع تساوي*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **30ᵒ** | | | | **ب** | | **50ᵒ** | | | | **ج** | | | **60ᵒ** | | | | | **د** | | | **80ᵒ** | | |
| 10 | في الشكل المجاور نوع △ من حيث الأضلاع : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | ***متطابق الأضلاع*** | | | | **ب** | | **منفرج الزاوية** | | | | | | **جـ** | | **متطابق الضلعين** | | | | **د** | | | **مختلف الأضلاع** | | |
| 11 | **في الشكل المقابل اذا كانت , , قطع *متوسطة للمثلث* ABC, وكان BE = 9 . فان طول EQ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **3** | | | | **ب** | | **6** | | | | | | **جـ** | | **9** | | | | | **د** | **12** | | | |
| 12 | **ماقياس الزاوية m ∠ s في شكل الطائرة الورقية المجاور** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **100** | | | | **ب** | | **120** | | | | | | **جـ** | | **200** | | | | | **د** | **360** | | | |
| 13 | **من الشكل جميع الزوايا التي قياساتها أقل من 3***>* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| أ | | **4> 1 *>*** | | **ب** | **5*>* 4*>*2  *>*1 *>*** | | | | | | **جـ** | | **5 *>* 2  *>*** | | | | | **د** | 1 *>* | | | | | | |
| 14 | **إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 7cm , 3cm فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يمثل طول الضلع الثالث** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **أ** | | **4** | | **ب** | **5** | | | | | **جـ** | | | **10** | | | | | **د** | **11** | | | | | | |
| **المثلث الذي قياس أحدى زواياه 120ᵒ يصنف من حيث الزوايا الى**  15 |  | |  | |  |  | | | | |  | | |  | | | | |  |  | | | | | | |
|  | **أ** | | **حاد الزوايا** | | **ب** | **قائم الزاوية** | | | | | **ج** | | | **متطابق الزوايا** | | | | | **د** | ***منفرج الزاوية*** | | | | | | |
| 16 |  | |  | |  |  | | | | |  | | |  | | | | |  |  | | | | | | |
|  | **أ** | | **30** | | **ب** | **50** | | | | | **ج** | | | **80** | | | | | **د** | **100**  **إذا كان قياس زاويتين في مثلث 100 , 30 فإن قياس الزاوية الثالثة يساوي** | | | | | | |
| 17 |  | |  | |  |  | | | | |  | | |  | | | | |  | **من الشكل قياس الزاوية الخارجية ( 1 > m )** | | | | | | |
|  | **أ** | | **40** | | **ب** | **55** | | | | | **ج** | | | **79** | | | | | **د** | **180** | | | | | | |
| 18 |  | |  | |  | **متوازي الأضلاع الذي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم هو** | | | | |  | | |  | | | | |  |  | | | | | | |
|  | **أ** | | **المعين** | | **ب** | **المربع** | | | | | **ج** | | | **المستطيل** | | | | | **د** | ***شبه المنحرف*** | | | | | | |
| 19 |  | |  | |  |  | | | | | **من الشكل المقابل المثلثان متطابقان فتكون قيمة X تساوي** | | |  | | | | |  |  | | | | | | |
|  | **أ** | | **10** | | **ب** | **40** | | | | | **ج** | | | **80** | | | | | **د** | **90** | | | | | | |
| 20 |  | |  | |  |  | | | | |  | | |  | | | | |  | **إحداثي النقطة N في الشكل المجاور هو :** | | | | | | |
|  | **أ** | | ***(* 0 , 0 *)*** | | **ب** | **( 0 , -4b )** | | | | | **ج** | | | **, c ) 0 *)*** | | | | | **د** | **0 , b ) )** | | | | | | |



**السؤال الثالث :** **: ظلل علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات الآتية بما يناسبها في ورقة اجابتك للتصحيح الآلي** :

|  |  |
| --- | --- |
| صورة تحتوي على نص, ساعة حائط  تم إنشاء الوصف تلقائياً1**- TSRQ شبه منحرف إذا كان A منتصف TQ و B منتصف SR**  **فإن AB تساوي 16 .** | ( ) |
| 2-الفرض الذي ستبدأ به برهانًا غير مباشر للعبارة**:( إذا كان  فان (  هو ( 5 X < 30 ).** | ( ) |
| 3- **(من متباينة المثلث) القياسات : 6 , 5 , 14**  **تمثل أطوال أضلاع مثلث .** | ( ) |
| **4- إذا كان قياس الزاوية الداخلية للمضلع المنتظم 135 فإن عدد أضلاعه يساوي 8 .** | ( ) |
| 5- **في الشكل المجاور المثلثان : متطابقان ب (AAS)** | ( ) |
| **6- إذا كان المثلث ABC قائم الزاوية بحيث C= 90>m وكان A=40 >m فإن B=50>m** | ( ) |
| **7- قطرا شكل الطائرة الورقية متطابقان .** | ( ) |
| ٢٠١٤-١٢-٢٨ ١٩.١٣.٢٩-1.jpg8- **في الشكل المقابل بالمقارنة بين اضلاع المثلثين فإن : ( DE < BC ) .** | ( ) |
| ٢٠١٤-١٢-٢٨ ١٩.١٣.٢٩-1.jpg9- **في الشكل المقابل** **بالمقارنة بين زوايا** **المثلثين فإن : ( > ∠A** **) .** | ( ) |
| 10-  **من الرسم المقابل يكون 𝑷N يساوي 11** | ( ) |

* **انتهت الاسئلة - .**