

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

الإدارة العامة للتعليم بمنطقة .............

مكتب التعليم .......................

مدرسة ............................. الثانوية

المادة : رياضيات 1 ــــ 2

الشعبة : .................................

الصف : الأول ثانوي

الزمن : ساعتين ونصف

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني لعام 1444 هـــ

نموذج اختبار نهائي يمكن الاستفادة منه عند إعداد الاسئلة : الرقم الأكاديمي :

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال | درجة المصحح | | درجة المراجع | | درجة المدقق | |
| رقما | كتابة | رقما | كتابة | رقما | كتابة |
| الأول |  |  |  |  |  |  |
| الثاني |  |  |  |  |  |  |
| الثالث |  |  |  |  |  |  |
| المجموع |  |  |  |  |  |  |
| المصحح : | | | المراجع : | | المدقق : | |
| توقيعه : | | | توقيعه : | | توقيعه : | |

**السؤال الأول: ضع علامة {ض} أمام العبارة الصحيحة أو علامة {ضض}**

**10**

**10**

**أمام العبارة الخاطئة فيما يأتي:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1~ | **مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي .** | **( )** |
| 2~ | **قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي أكبر من قياسي الزاويتين الداخليتين البعيدتين .** | **( )** |
| 3~ | **الزاوية المحصورة هي الزاوية المتكونة من ضلعين متقابلين لمضلع .** | **( )** |
| 4~ | **يسمى الضلعان المتطابقان في المثلث المتطابق الضلعين بالقاعدتين .** | **( )** |
| 5~ | **تلتقي الأعمدة المنصفة لمثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية لمثلث .** | **( )** |
| 6~ | **منصف الزاوية هو القطعة المستقيمة العمودية النازلة من أحد الرؤوس إلى المستقيم الذي يحوي الضلع المقابل لذلك الرأس .** | **( )** |
| 7~ | **مجموع طولي أي ضلعين في مثلث أكبر من طول الضلع الثالث .** | **( )** |
| 8~ | **كل زاويتين متحالفتين في متوازي الأضلاع متكاملتان .** | **( )** |
| 9~ | **إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً ومعيناً فإنه مربع .** | **( )** |
| 10~ | **شكل الطائرة الورقية هو شكل رباعي يتكون من زوجين متمايزين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة .** | **( )** |

**اقلب الصفحة**

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحية :**

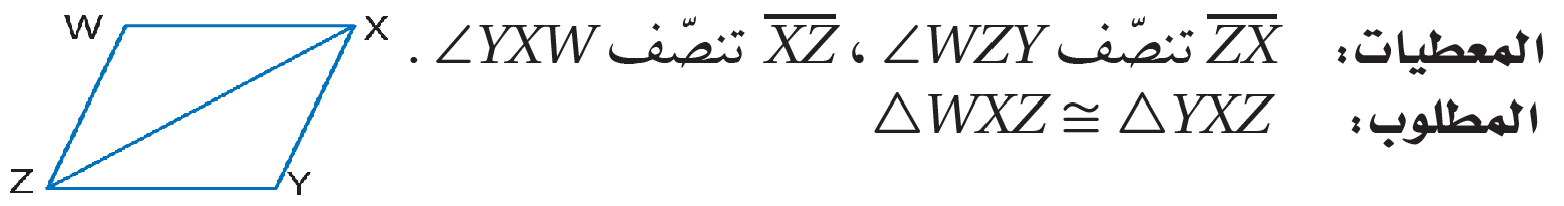
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1~في الشكل المجاور قيمة تساوي :  **26**  **10** | | | |
| أ) 1 | ب) 10 | ج) 6 | د) 5 |
| 2~إذا كان  فإن : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 3~في الشكلين التاليين ، إذا علمت أن :  فإن قيمة y تساوي : | | | |
| أ) 10 | ب) 20 | ج) 40 | د) 50 |
| 4~في الشكل المجاور المثلثين متطابقين من مسلمة أو نظرية : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 5~في المثلث المجاور  تساوي : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 6~تصنيف المثلث التالي وفقا لزواياه هو : | | | |
| أ) قائم الزوايا | ب) حاد الزوايا | ج) منفرج الزوايا | د) متطابق الزوايا |
| 7~إحداثيات النقطة في المثلث المجاور هي : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 8~الافتراض الذي تبدأ به برهانا غير مباشر للعبارة "  " هو : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 9~ باستخدام البرهان الغير مباشر لإثبات العبارة التالية فإن التناقض مع المعطيات الذي نتوصل إليه هو :  **"  "** | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 10~ إذا كانت حديقة مثلثة الشكل محاطة بأسوار فإن القياسات التي تصلح أن تكون أطوالا لتلك الأسوار هي : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 11~في الشكل المجاور قياس تساوي : | | | |
| أ) 28 | ب) 23 | ج) 13 | د) 9 |
| 12~في الشكل المجاور يمثل المستقيم في : | | | |
| أ) عمود منصف | ب) ارتفاع المثلث | ج) منصف الزاوية | د) القطعة المتوسطة |
| 13~في الشكل المجاور قياس تساوي : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 14~النظرية التي تقارن بين أضلاع المثلث نفسه هي : | | | |
| أ) متباينة المثلث | ب) متباينة | ج) عكس متباينة | د) متباينة الزاوية الخارجية |
| 15~الاسم الآخر للبرهان غير المباشر هو : | | | |
| أ) البرهان بالتناقض | ب) البرهان الاستنتاجي | ج) البرهان باستعمال المعكوس | د) البرهان باستعمال العكس |
| 16~في الشكل المجاور قياس تساوي : | | | |
| أ) 16 | ب) 8 | ج) 24 | د) 12 |
| 17~مركز المثلث الذي إحداثيات رؤوسه في المستوى الإحداثي "*" هو :* | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 18~مجموع قياسات الزوايا الداخلية للتساعي المحدب تساوي : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 19~ إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم يساوي فإن عدد أضلاعه يساوي : | | | |
| أ) 8 | ب) 9 | ج) 10 | د) 11 |
| 20~ قياس الزاوية الخارجية للمضلع الثماني المنتظم يساوي : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |

**اقلب الصفحة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 21~في الشكل المجاور قياس تساوي : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 22~إحداثيي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي إحداثيات رؤوسه تساوي : | | | |
| أ) | ب) | ج) | د) |
| 23~من الشكل المجاور إذا كان  فإن قيمة تساوي : | | | |
| أ) 7 | ب) 8 | ج) 9 | د) 10 |
| 24~من المعين في الشكل المجاور إذا كان فإن تساوي : | | | |
| أ) 11 | ب) 12 | ج) 9 | د) 10 |
| 25~في الشكل المجاور هي القطعة المتوسطة لشبه المنحرف فإن قيمة تساوي : | | | |
| أ) 50 | ب) 40 | ج) 25 | د) 60 |
| 26~في الشكل المجاور إذا كان شكل طائرة ورقية فإن تساوي : | | | |
| أ) 6 | ب) 8 | ج) 10 | د) 12 |

**السؤال الثالث : أكمل كتابة برهان ذو العمودين التالي :**

****

**4**

**10**

|  |  |
| --- | --- |
| **العبارات** | **المبررات** |
| **1) تنصف** | **1) ..........................................** |
| **2) ......................................** | **2) معطيات .** |
| **3)** | **3) ..........................................** |
| **4) ......................................** | **4) تعريف منصف الزاوية .** |
| **5) ......................................** | **5) ..........................................** |
| **6) ......................................** | **6) ..........................................** |

**البرهان:**

انتهت الأسئلة وبالله التوفيق والنجاح