

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** $360^{°}$ **.** | **( )** |
| 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 $x$ 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 $H$ في المثلث المجاور هي : |
| أ) $\left(3b,c\right)$ | ب) $\left(2b,c\right)$ | ج) $\left(b,c\right)$ | د) $\left(0,c\right)$ |
| 8~الافتراض الذي تبدأ به برهانا غير مباشر للعبارة "  " هو :  |
| أ) $x\geq -1$ | ب) $x\leq -1$ | ج) $-3x+4\leq 7$ | د) $-3x+4\geq 7$ |
| 9~ باستخدام البرهان الغير مباشر لإثبات العبارة التالية فإن التناقض مع المعطيات الذي نتوصل إليه هو : **"  "** |
| أ) $-2x-6\geq 12$ | ب) $-2x-6\leq 12$ | ج) $x\leq -9$ | د) $x\geq -9$ |
| 10~ إذا كانت حديقة مثلثة الشكل محاطة بأسوار فإن القياسات التي تصلح أن تكون أطوالا لتلك الأسوار هي : |
| أ) $1m,2m,3m$ | ب) $3m,5m,7m$ | ج) $5m,5m,10m$ | د) $2m,2m,5m$ |

|  |
| --- |
| 11~في الشكل المجاور قياس $FG$ تساوي :  |
| أ) 28 | ب) 23 | ج) 13 | د) 9 |
| 12~في الشكل المجاور يمثل المستقيم $L$ في $∆XYZ$ : |
| أ) عمود منصف | ب) ارتفاع المثلث | ج) منصف الزاوية | د) القطعة المتوسطة |
| 13~في الشكل المجاور قياس $∠YBF$ تساوي : |
| أ) $94^{°}$ | ب) $47^{°}$ | ج) $23.5^{°}$ | د) $90^{°}$ |
| 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 $AD$ تساوي :  |
| أ) 16 | ب) 8 | ج) 24 | د) 12 |
| 17~مركز المثلث الذي إحداثيات رؤوسه في المستوى الإحداثي "$\left(3,6\right),\left(5,2\right),\left(7,10\right)$*" هو :* |
| أ) $\left(6,6\right)$ | ب) $\left(5,5\right)$ | ج) $\left(5,6\right)$ | د) $\left(6,5\right)$ |
| 18~مجموع قياسات الزوايا الداخلية للتساعي المحدب تساوي :  |
| أ) $1080^{°}$ | ب) $1440^{°}$ | ج) $1260^{°}$ | د) $1620^{°}$ |
| 19~ إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم يساوي $144^{°}$ فإن عدد أضلاعه يساوي : |
| أ) 8 | ب) 9 | ج) 10 | د) 11 |
| 20~ قياس الزاوية الخارجية للمضلع الثماني المنتظم يساوي : |
| أ) $75^{°}$ | ب) $60^{°}$ | ج) $45^{°}$ | د) $90^{°}$ |

**اقلب الصفحة**

|  |
| --- |
| 21~في الشكل المجاور قياس $∠S$ تساوي : |
| أ) $360^{°}$ | ب) $180^{°}$ | ج) $52^{°}$ | د) $128^{°}$ |
| 22~إحداثيي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $MNPR$ الذي إحداثيات رؤوسه $M(-3,0),N(-1,3),P(5,4),R(3,1)$ تساوي : |
| أ) $\left(1,1\right)$ | ب) $\left(2,2\right)$ | ج) $\left(1,2\right)$ | د) $\left(2,1\right)$ |
| 23~من الشكل المجاور إذا كان $m∠RTU=\left(8x-4\right)^{°}$$,m∠STR=(3x+6)^{°}$ فإن قيمة $x$ تساوي : |
| أ) 7 | ب) 8 | ج) 9 | د) 10 |
| 24~من المعين في الشكل المجاور إذا كان $AB=2x+3,BC=x+7$ فإن $CD$ تساوي : |
| أ) 11 | ب) 12 | ج) 9 | د) 10 |
| 25~في الشكل المجاور$\overbar{MN}$ هي القطعة المتوسطة لشبه المنحرف $FGJK$ فإن قيمة $x$ تساوي :  |
| أ) 50 | ب) 40 | ج) 25 | د) 60 |
| 26~في الشكل المجاور إذا كان $MNPQ$ شكل طائرة ورقية فإن $NP$ تساوي :  |
| أ) 6 | ب) 8 | ج) 10 | د) 12 |

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

****

**4**

**10**

|  |  |
| --- | --- |
| **العبارات** | **المبررات** |
| **1)** $\overbar{zx}$ **تنصف** $∠WZY$ | **1) ..........................................** |
| **2) ......................................** | **2) معطيات .** |
| **3)**$∠WZY≅∠YZX$ | **3) ..........................................** |
| **4) ......................................** | **4) تعريف منصف الزاوية .** |
| **5) ......................................** | **5) ..........................................** |
| **6) ......................................** | **6) ..........................................** |

 **البرهان:**

انتهت الأسئلة وبالله التوفيق والنجاح