|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية الســعودية** **وزارة التربية والتعليم** | **المـــــادة** | **ريـــاضيـــــــــــــات** | | | |
| **اسم الطالب** |  | | | |
| **رقم الجلوس** |  | **الصف** | **الأول ثانوي** | |
| **الزمـــــن** | **ثلاث ساعات** | **التاريخ** | **/2/1430هـ** | |
| **ورقة أسئلة اخــــتبار الفصل الدراسي ( الثانــي ) لعام : 1431- 1432هـ** | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الأسئلة** | **الدرجـة** | | **المصـحح** | | **التوقيع** | **الدرجة بعد المراجعة** | | **توقيع المراجع** |
| **رقماً** | **كتابة** | **رقماً** | **كتابة** |
| **الأول** |  |  |  | |  |  |  |  |
| **الثاني** |  |  |  | |  |  |  |  |
| **الثالث** |  |  |  | |  |  |  |  |
| **الرابع** |  |  |  | |  |  |  |  |
| **المجموع** |  |  | | | |  |  | |
| **جمعه** |  | | | **التوقيع** |  | **راجعه** |  |  |

***السؤالالأول:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :** | | | | | | | |
| **1** | **إذا كان قياسا زاويتين متقابلتين لمتوازي أضلاع ( 5x-25 ) و ( 3x+5)فإن قياسي هاتين الزاويتين :** | | | | | | |
| **a~** | **50, 50** | **b**~ | **55 , 125** | **c~** | **90 , 90** | **f**~ | **109 , 71** |
| **2** | **الشكل الهندسي الذي يحقق جميع خصائص متوازي الأضلاع و المستطيل و المعين هو :** | | | | | | |
| **a~** | **شبه المنحرف** | **b**~ | **المربع** | **c**~ | **متوازي الأضلاع** | **f**~ | **المستطيل** |
| **3** | **النسبة هي مقارنة بين كميتين باستعمال .........:** | | | | | | |
| **a~** | **الجمع** | **b**~ | **الطرح** | **c**~ | **القسمة** | **f**~ | **الضرب** |
| **4** | **القطعة المستقيمة التي طرفاها نقطتي منتصف ضلعين في مثلث تسمى :** | | | | | | |
| **a~** | **العمود المنصف** | **b**~ | **الارتفاع** | **c**~ | **القطر** | **f**~ | **القطعة المنصفة** |
| **5** | **الحالة التي لا يمكن استخدامها لإثبات تشابه أي مثلثين هي :** | | | | | | |
| **a~** | **ASA** | **b**~ | **SSS** | **c**~ | **SAS** | **f**~ | **AA** |
| **6** | **عدد محاور التناظر للمربع ........ محاور:** | | | | | | |
| **a~** | **3** | **b**~ | **4** | **c**~ | **5** | **f**~ | **6** |
| **7** | **إذا أزيحت النقطة R ( -6,5 ) بمقدار 6 وحدات الى اليمين و 4 وحدات الى الأسفل فإن إحداثيات R`:** | | | | | | |
| **a~** | **( 0 , -1)** | **b**~ | **( -1, 0)** | **c**~ | **( 0 , 1)** | **f**~ | **( 1, 0 )** |
| **8** | **مقدار التماثل الدوراني لمضلع منتظم له 10 أضلاع هو :** | | | | | | |
| **a~** | **10** | **b**~ | **20** | **c**~ | **30** | **f**~ | **36** |
| **9** | **القوس الذي قياسه أقل من 180يسمى بالقوس :** | | | | | | |
| **a~** | **الأصغر** | **b**~ | **الأكبر** | **c**~ | **نصف الدائرة** | **f**~ | **المتوسط** |
| **10** | **إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة فإن هذا المستقيم يكون ...... للدائرة :** | | | | | | |
| **a~** | **قاطع** | **b**~ | **مماس** | **c**~ | **وتر** | **f**~ | **قطر** |

**10**

***السؤالالثــــــــاني:***

**A) أكمل الفراغات التالية :**

**1/ إذا كان عدد أضلاع مضلع محدب n و مجموع قياسات زواياه الداخلية S فإن ............................................................................S=**

**2/إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين ...........................................................................................**

**3/ إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر فإن أجزاء القاطعين تكون .....................................................................**

**7**

**4/يكون التمدد تحويل تطابق إذا كانت ........................................................r =**

**r**

**5/ يستخدم القانون C= 2 لحساب ....................................................................................**

**B)**

**1/ أنظر الى الشكل المجاور ثم أجب عما يلي :**

**A**

**B**

**C**

**D**

**F**

**E**

**$ سم قاعدتي شبه المنحرف ..........................................................................................................**

**$$ سم ساقي شبه المنحرف ..................................................................................................................**

**$$$ إذا كان AB= 10 cm و CD= 22 cm فأوجد EF .**

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

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

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

**=**

**2/ حل التناسب التالي :**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

***السؤالالثــــــــالث:***

**A)ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة و علامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1/** | **كل مستطيل متوازي أضلاع و ليس كل متوازي أضلاع مستطيل .** | **( )** |
| **2/** | **تشابه المثلثات علاقه انعكاسية و متماثله و متعدية .** | **( )** |
| **3/** | **الانعكاس هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة و اتجاه معين حول نقطة ثابتة .** | **( )** |
| **4/** | **أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى قطرا .** | **( )** |
| **5/** | **الزاوية المحيطية هي الزاوية التي يقع رأسها على مركز الدائرة و ضلعاها وتران في الدائرة .** | **( )** |

**B )**

**6**

**1 / أوجد قيمة كل من x و y .**

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

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

**3y+5**

**6y-2**

**3x-5**

**2x+1**

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

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

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

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

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

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

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

**2 /**

**$ حدد إذا كان تكوين تبليط شبه منتظم ممكناً باستعمال مضلع ثماني منتظم و مربع مفترضاً أن طول كل ضلع كل شكل يساوي وحدة واحده.**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**$$$ أدر الشكل الرباعي ABCD حول النقطة L بزاوية قياسها 120 عكس اتجاه حركة عقارب الساعة .**

**A**

**B**

**C**

**D**

**L**

***السؤالالرابــــــــــــــــــع :***

**A)ضع الرقم من العمود ( a ) بما يناسبه في العمود ( b ) :**

|  |  |
| --- | --- |
| **م** | **العمود ( a )** |
| **1** | **إذا كان المثلثان متشابهين فإن النسبة بين محيطيهما تساوي النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة.** |
| **2** | **القطعه المنصفة للمثلث توازي ضلعا للمثلث و طولها نصف طوله .** |
| **3** | **إن نتيجة انعكاسين متعاقبين في خطين مستقيمين متعامدين تعادل دوراناً بزاوية قياسها 180 حول نقطة تقاطع هذين الخطين .** |
| **4** | **مجموع الزوايا المركزية في الدائرة و التي لا تحوي نقاطا داخلية مشتركة و تغطي قطاعاتها كل الدائرة يساوي 360 درجة.** |
| **5** | **القوس المكون من قوسين متجاورين يكون قياسه حاصل جمع قياسيهما .** |

|  |  |
| --- | --- |
| **م** | **العمود ( b )** |
|  | **نظرية** |
|  | **مسلمة** |
|  | **نتيجة** |
|  | **مفهوم** |
|  | **نظرية** |

**B )**

**C**

**B**

**1 / في الدائرة G إذا كان فأوجد طول .**

**G**

**F**

**E**

**D**

**A**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**2/ إذا كان فأوجد .**

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

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

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

**3 / إذا كان فأوجد .**

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

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

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

**انتهــــــــــــــــت الأسئلـــــــــــــــــة مـــــــــــع أطيـــــــــب أمنياتي للجميــــــــــــــــع بالتوفيــــــــــــــــق و النجـــــــــــــــــاح**