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

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

***السؤال الأول:***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :** | | | | | | | |
| **1** | **العبارة q p تسمى :** | | | | | | |
| **a~** | **عبارة وصل** | **b**~ | **عبارة فصل** | **c~** | **قانون الفصل المنطقي** | **f**~ | **قانون القياس المنطقي** |
| **2** | **عبارة الفصل هي عباره مركبه تربط بين عبارتين أو أكثر باستخدام أداة الربط :** | | | | | | |
| **a~** | **و** | **b**~ | **أو** | **c**~ | **إذا كان ..... فإن** | **f**~ | **إذا وفقط إذا** |
| **3** | **العبارة التي تقبل على أنها صحيحة تسمى :** | | | | | | |
| **a~** | **النظرية** | **b**~ | **التخمين** | **c**~ | **المسلمة** | **f**~ | **النتيجة** |
| **4** | **إذا قطع مستقيم مستعرض مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين ......** | | | | | | |
| **a~** | **متتامتان** | **b**~ | **متكاملتان** | **c**~ | **متساويتان** | **f**~ | **متطابقتان** |
| **5** | **يكون للمستقيمين غير الرأسيين الميل نفسه إذا وفقط إذا كانا ............** | | | | | | |
| **a~** | **متوازيين** | **b**~ | **متقاطعين** | **c**~ | **متخالفين** | **f**~ | **متعامدين** |
| **6** | **في المثلث المنفرج الزاوية زاوية واحدة ..........................** | | | | | | |
| **a~** | **مستقيمة** | **b**~ | **منفرجه** | **c**~ | **حادة** | **f**~ | **قائمة** |
| **7** | **يكون المثلث متطابق الأضلاع إذا وفقط إذا كان ............** | | | | | | |
| **a~** | **متطابق الزاويتين** | **b**~ | **متساوي الزاويتين** | **c**~ | **متطابق الزوايا** | **f**~ | **متطابق الرؤوس** |
| **8** | **الزاويتين الداخليتين في المثلث غير المجاورتين لزاوية خارجية تسميان الزاويتين الداخليتين .........** | | | | | | |
| **a~** | **المتناظرتين** | **b**~ | **المتحالفتين** | **c**~ | **المتكاملتين** | **f**~ | **البعيدتين** |
| **9** | **.............. هو مستقيم أو قطعه مستقيمة أو نصف مستقيم يمر بنقطة منتصف ذلك الضلع و يكون عموديا عليه .** | | | | | | |
| **a~** | **العمود المنصف** | **b**~ | **القطعة المتوسطة** | **c**~ | **الارتفاع** | **f**~ | **نقطة التلاقي** |
| **10** | **تسمى نقطة تلاقي القطع المتوسطه للمثلث بــــ** | | | | | | |
| **a~** | **ارتفاع المثلث** | **b**~ | **مركز المثلث** | **c**~ | **ملتقى الارتفاعات** | **f**~ | **ملتقى المتوسطات** |

**10**

***السؤال الثــــــــاني:***

**A) أكمل الفراغات التالية :**

**1/ الجملة الخبرية التي يمكن أن تكون صحيحة فقط أو خاطئة فقط و لا تحتمل أي وضع ثالث تسمى ............................................................................**

**2/ الزاويتان المتقابلتان بالرأس ...................................................................................**

**3/ يكون المستقيمان غير الرأسيين متعامدين إذا وفقط إذا كان حاصل ضرب ميليهما يساوي .....................................................................**

**4/ في المستوى , المستقيمان اللذان يبعد كل منهما بعداً ثابتاً عن مستقيم ثالث يكونان .........................................................**

**5/ قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الأضلاع يساوي ......................................................................................**

**6/ تتقاطع إرتفاعات المثلث في نقطه واحده تسمى ...................................................................................**

**B)**

**1/ حدد كلا من الفرض و النتيجة للعبارة ( تقاطع مستويين هو مستقيم )**

**الفرض / .............................................. ، النتيجة / .............................................**

**7**

**2/ أكتب برهانا ذا عمودين لإثبات أنه إذا كان 6(x - 4)=54** **فإن x=13**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **العبارات** |  | **المبررات** |
| **1** |  | **1** |  |
| **2** |  | **2** |  |
| **3** |  | **3** |  |
| **4** |  | **4** |  |
| **5** |  | **5** |  |
| **6** |  | **6** |  |

***السؤال الثــــــــالث:***

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1/** | **تكون عبارة الفصل خاطئة عندما تكون جميع مركباتها صائبة .** | **( )** |
| **2/** | **الحد الرابع في المتتابعة ( 1,2,9,……. ) هــــــــــــــــو :730** | **( )** |
| **3/** | **المستقيم الذي يقطع مستقيمين أو أكثر في مستوى و في نقاط مختلفة يسمى مستقيماً مستعرضاً.** | **( )** |
| **4/** | **في المستوى ، إذا كان مستقيمان عموديين على مستقيم فإنهما متوازيان .** | **( )** |
| **5/** | **الزاويتان الحادتان في المثلث القائم الزاوية متتامتان .** | **( )** |
| **6/** | **مركز الدائرة التي تمر برؤوس المثلث تبعد أبعاداً غير متساوية عن رؤوس المثلث .** | **( )** |

**6**

**B )**

**1 / أكتب معادلة المستقيم الذي ميله 2 و المقطع الصادي 8 ( بصيغة الميل و المقطع ).**

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

**2 / أنظر إلى الشكل المجاور :**

**إذا كان m∠1=3x+10 و m∠3=4x-20 , فأوجد قيمة x**

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

**M**

**B**

**C**

**F**

**1**

**3**

**2**

**4**

***السؤال الرابــــــــــــــــــع :***

**3x-9**

**2x-5**

**x-2**

**A**

**R**

**T**

**A)**

**1/ أوجد قيمة x ، و أطوال الأضلاع المجهولة في المثلث المجاور .**

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

**7**

**2 / من خلال الشكل المجاور أوجد قياسات الزوايا المجهولة .**

..................................................................................................................................................................................

**1**

**2**

....................................................................................................................................................

.................................................................................................................

...........................................................................................................................................

......................................................................................................................................................................

.................................................................................................................................................................................................................

**B )**

**1 / من خلال الشكل المجاور إذا كان m∠ 1 m∠ 2 ≠ فاكتب برهاناً غير مباشر لإثبات أن : .**

**p**

**q**

**t**

**1**

**3**

**2**

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

**2/ حدد ما إذا كانت الأعداد 13,16,29 يمكن أن تمثل أطوال أضلاع مثلث . أكتب نعم أو لا , ووضح إجابتك .**

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

..................................................................................................................................................................................................................................................

**انتهــــــــت الاسئلة**