|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** |  | **اليوم:** | **الأحد** |
| **وزارة التعليم** | **التاريخ:** |  |
| **مكتب التعليم ...........** | **الزمن:** | **3 ساعات** |
| **ثانوية ............** | **عدد الصفحات:** | **4 صفحات** |
| **الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-2 للصف الأول الثانوي** **الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 1443 هـ.** |
| **الاسم / .....................................................................................** |

 **استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :**

**السؤال الأول :**

1. **المثلث الموجود في الشكل المجاور**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | حاد الزوايا | ب | منفرج الزاوية | ج | قائم الزاوية | د | مختلف الاضلاع  |

1. **المثلث في الشكل المجاور**



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | مختلف الاضلاع | ب | متطابق الضلعين  | ج | متطابق الاضلاع  | د | مختلف الزوايا  |

1. **في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 90 | ب | 52 | ج | 38 | د | 20 |

1. **في الشكل الموجود في السؤال السابق , قياس الزاوية رقم 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 90 | ب | 52 | ج | 38 | د | 20 |

1. **مسلمة التطابق : ضلعان والزاوية المحصورة بينهما يطلق عليها اختصارا**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | SAS | ب | SSS | ج | ASA | د | AAA |

1. **مسلمة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصارا**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | SAS | ب | SSS | ج | ASA | د | AAA |

1. **في الشكل المجاور سم زاويتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | FJH ,FJG | ب | FJG ,FGJ | ج | JFH FHJ, | د | GJH, GJF |

1. **في الشكل الموجود في الفقرة السابقة : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | JH,FG | ب | FJ,GH | ج | GH,JH | د | GJ,FH |

1. **في الشكل المجاور قياس الزاوية M يساوي**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 90 | ب | 60 | ج | 45 | د | 30 |

1.  **قياس AB في الشكل المجاور**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 8.1 | ب | 4.1 | ج | 2 | د | 1 |

1. **قياس الزاوية JKL في الشكل المجاور**



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 74 | ب | 47 | ج | 37 | د | ‍12 |

1. **اذا كانت النقطة P مركز المثلث ACE , AD = 15 , PF = 6 فأن قيمة PC تساوي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 12 | ب | 10  | ج | 6 | د | 2 |

1. **تتقاطع المستقيمات التي تحوي أرتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | مركز المثلث  | ب | القطعة المتوسطة  | ج | العمود المنصف  | د | ملتقى الارتفاعات  |

1. **الزوايا التي قياساتها أكبر من الزاوية رقم 8 في الشكل المجاور :**



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | الزاوية 3 | ب | الزاوية 4 | ج | الزاوية 5 | د | الزاوية 2 |

1. **زوايا المثلث في المشكل المجاور مرتبة من الأصغر الى الأكبر**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | B,C,A → | ب | A,C,B → | ج | C,B,A → | د | B,A,C → |

1. **اذا كان العدد 6 عاملا للعدد n , فان 2 عامل للعدد n , الافتراض في العبارة السابقة :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | العدد 2 عاملا للعدد n | ب | العدد 2 ليس عاملا للعدد n | ج | العدد 6 عاملا للعدد n | د | العدد 6 ليس عاملا لعدد  |

1. **المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور :**



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | xy >wx  | ب |  xy<wx  | ج |  xy= wx  | د |  xy≥wx  |

1. **المقارنة بين الزاويتين : FCD , BFC في الشكل المجاور**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ |  Fcd > bfc  | ب | bfc > fcd | ج | bfc = fcd | د | bfc ≥ fcd |

1. **مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 1440º | ب | 1080º | ج | 540º | د | 360º |

1. **قيمة X في الشكل المجاور :**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 90º | ب | 50º | ج | 45º | د | 15º |

1. **في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة الزاوية R**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 128º | ب | 90º | ج | *52º* | د | 30º |

1. **في الشكل السابق للفقرة 21 قيمة QP**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 12 | ب | 10 | ج | 8 | د | 5 |

****

1. **في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة الزاوية 2 تساوي 40º , فان قيمة الزاوية 1 تساوي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 90º | ب | 50º | ج | 20º | د | 10º |

1. **هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | المعين  | ب | المستطيل  | ج | المربع  | د | المثلث  |

1. **في الشكل المجاور لشبه المنحرف اذا كان QR=8 , UT=12 , فان طول القطعة المتوسطة VS تساوي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| أ | 8 | ب | 10 | ج | 12 | د | 14 |

**السؤال الثاني : ضع علامة ( )أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( X ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :**

|  |  |
| --- | --- |
| **1 ) مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي 180**  |  |
| **2 ) الزاويتان الحادتان في أي مثلث قائم الزاوية متكاملتان**  |  |
| **3 ) اذا تطابقت أضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين متطابقان**  |  |
| **4 ) يتطابق مثلثان اذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الاخر ( AAS )**  |  |
| **5 ) اذا تطابق ضلعان في مثلث , فان الزاويتين المقابلتين لهما غير متطابقتين**  |  |
| **6) تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث ,وهي تمر برؤوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من الاضلاع**  |  |
| **7) قياس الزاوية الخارجية لمثلث أكبر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها**  |  |
| **8) الخطوة الأولى لكتابة برهان غير مباشر هو تحديد النتيجة التي ستبرهنها ثم أفترض خطأها , وذلك بافتراض أن نفيها صحيح**  |  |
| **9) القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm تمثل أطوال أضلاع مثلث**  |  |
| **10) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين**  |  |
| **11) من شروط أن يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع : اذا كانت كل زاويتين متقابلتين متكاملتين**  |  |
| **12) الشكل التالي يمثل متوازي أضلاع**  |  |
| **13) من خصائص المستطيل : أن زواياه الأربع قوائم**  |  |
| 14) **اذا كان قطرا متوازي الاضلاع متطابقين فانه معين**  |  |
| **15) اذا كانت زاويتا قاعدة في شبه المنحرف متطابقين , فانه متطابق الساقين**  |  |

 مع تمنياتي بالتوفيق للجميع معلم المادة : رائد الغامدي