|  |
| --- |
| بسم الله الرحمن الرحيم |
|  | شعار شفاف.png | **نموذج اختبار نهائي** |
| **المــادة : رياضيات ١-٢** |
| **الصف : اول ثانوي ـ مسارات** |
| **الزمن :ثلاث ساعات** |

**اختبار الفصل الدراسي الثاني [ الدور الأول ] لعام ١٤٤5هـ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الدرجة المستحقة | الدرجة المستحقة كتابة | المصحح | المراجع |
| الأول |  |  |  |  |
| الثاني |  |  |  |  |
| الثالث |  |  |  |  |
| الرابع |  |  |  |  |
| المجموع |  |  |
| ٤٠ |

**المملكة العربية السعودية**

**الإدارة العامة للتربية والتعليم بمنطقة ......**

**مكتب التربية والتعليم بــ............**

**مدرسة ثانوية ..........**

/١٢

**السؤال الأول :**

|  |
| --- |
| ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( ✕ ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : |
| ١ | قياس كل زاوية في المثلث المتطابق الاضلاع يساوي 60º | ( ) |
| ٢ | متوازي الاضلاع يكون دائماً مستطيل  | ( ) |
| ٣ | يستعمل البرهان بالتناقض التبرير غير مباشر | ( ) |
| ٤ |  الزاويتان الحادتان في المثلث قائم الزاوية متكاملتان | ( ) |
| ٥ |  180 مجموع قياسات زوايا المثلث º | ( ) |
| ٦ | يبعد مركز المثلث عن كل رأس من رؤوس المثلث ثلث طول القطعة المستقيمة الواصلة بين الرأس والضلع المقابل له | ( ) |
| ٧ | اذا كان قطر متوازي الاضلاع متعامدان فإنه معين | ( ) |
| ٨ |  زاويتا قاعدة شبة المنحرف متطابقتان | ( ) |
| ٩ | مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب هو º 360 | ( ) |
| ١٠ |  مجموع طولي أي ضلعين في مثلث اكبر من طول الضلع الثالث | ( ) |
| ١١ | قياس الزاوية الخارجية في مثلث يساوي مجموع قياس الزاويتين الداخليتين البعيدتين | ( ) |
| ١٢ |  m∠z اكبر من قياسm∠x قياس | ( ) |

يتبع

|  |
| --- |
| **السؤال الثاني :** /١٢**اختر الاجابة الصحيحة :** |
| **1** | **يصنف المثلث بالشكل المجاور بالنسبة لزواياه بأنه .....**  |
| **أ** | **حاد الزوايا** | **ب** |  **منفرج الزاوية** | **جـ** | **قائم الزاوية** |
| 2 |  **اذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 3cm ,7cm فما اصغر عدد طبيعي يمكن أن يمثل طول المضلع**  |
| **أ** | **4cm** | **ب** | **5cm** | **جـ** | **10cm** |
| 3 | **فما قياس الزاويتين ؟** 𝟖𝟏 − 𝒙𝟗 **, *42+3x* قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع هما** |
| **أ** | **81 , 99** | **ب** | **98 , 55** | **جـ** | **65 , 76** |
| **4** | **تلتقي منصفات الزوايا للمثلث في نقطة تسمى .............**  |
| **أ** | **مركز الدائرة الداخلية** | **ب** | **مركز الدائرة الخارجية** | **جـ** | **مركز المثلث** |
| **5** |  m∠1= في الشكل المجاور قيمة ............. |
| **أ** | **70** º | **ب** | **79** º | **جـ** | **60** º |
| **٦** | **°135عدد أضلاع المنتظم المعطى مجموع قياسات زواياه هي**  |
| **أ** |  **اضلاع6** | **ب** |  **اضلاع9**  | **جـ** |  **اضلاع8**  |
| **٧** |  **:ABقياس**  |
| **أ** | **4.1** | **ب** | **3.2** | **جـ** | **4.3** |
| **٨** | **المثلثان متطابقان حسب مسلمة ..............** |
| **أ** | **SAS** | **ب** | **SSS** | **جـ** | **AAS** |
| **٩** |  **؟x** ما قيمة .FGJK قطعة متوسطة لشبة المنحرفLH في الشكل المجاور،  |
| **أ** | **8.9** | **ب** | **10.9** | **جـ** | **11.8** |
| **١٠** | **تتلقى الاعمدة المنصفة لأضلاع المثلث في نقطة تسمى ..........** |
| **أ** | **مركز الدائرة الخارجية** | **ب** | **مركز الدائرة الداخلية** | **جـ** | **مركز المثلث**يتبع |
| **١١** | **هي:** T **إحداثيات النقطة**  |
| **أ** | **)2a,0)** | **ب** | **(a,0)** | **جـ** | **(0,a)** |
| **١٢** | **مجموع قياسات الزوايا الداخلية لخماسي ؟** |
| **أ** | **360** º | **ب** | **450** º | **جـ** | **540** º |

**السؤال الثالث :**

/٦

١) اربطي بين مفردات العمود (A) بما يناسبها بالعمود (B)

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
|  | مركز المثلث | 1 | نقطة تقاطع الارتفاعات في مثلث |
|  | مركز الدائرة الخارجية للمثلث | 2 |  |
|  | منصف الزاوية | 3 | هي نقطة التقاء الأعمدة المنصفة لأضلاع المثلث |
|  | العمود المنصف | 4 |  |
|  | ملتقى الارتفاعات | 5 | هي نقطة التقاء القطع المتوسطة في المثلث |

 من الأصغر إلى الأكبر (من اليسار إلى اليمين)$∆PQR$ ٢) اكتبي زوايا 

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

**السؤال الرابع :**

/١٠

١)

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

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

 **X و y** ٢) اوجدي قيمة المتغيرين 

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

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

٣) إذا كانت النقطة Q مركز المثلث ABC $∆$، BE=9

أوجدي BQ

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

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

أوجدي QE

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية |  | اليوم: |  |
| وزارة التعليم | التاريخ: | / /1444 هـ |
| الإدارة العامة للتعليم  | الزمن: | ساعاتان ونص |
| مدرسة | عدد الصفحات: | ٤ |
| اختبار الدور الأول للفصل الدراسي الثاني للصف اول ثانوي 40للعام الدراسي 1445 هـ. |
| الاسم / ..................................................................................... |
| الفصل / ...................................الشعبة/........................................... |
|  |
| رقم | الدرجة رقمًا | الدرجة كتابة | اسم المصححة | اسم المراجعة | اسم المدققة |
| السؤال الأول |  |  |  |  |  |
| السؤال الثاني |  |  |  |  |  |
| السؤال الثالث |  |  |  |  |  |
| الدرجة النهائية |  |  |  |  |  |

اللهم لا سهلا الا ماجعلته سهلا توكلي على الله

*السؤال الأول* ***: اختاري الإجابة الصحيحة :******(درجه لكل فقره )***

|  |
| --- |
| 1. قياس الزاوية JKL في الشكل المجاو
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | ***37*** | ***ب*** | ***74*** |

 |
| 1. في الشكل المجاور الذي يمثل المستطيل اذا كانت قيمة $∠2$ تساوي 40º , فان قيمة $∠1$ تساوي :
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | *50* | ***ب*** | *90* |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 12 | ب | 6 |

 |
| 1. في الشكل المجاور , قياس الزاوية رقم 2
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | 52 | ب | 38 |

 |
| 1. الزوايا التي قياساتها أكبر $∠8$ في الشكل المجاور :
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | $$∠2$$ | ***ب*** | $$∠1$$ |

 |
| 1. في الشكل المجاور قيمة QP
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | *5* | ***ب*** | *3* |

 |
| 1. قيمة X في الشكل المجاور
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | *45* | ***ب*** | *50* |

 |
| 1. في الشكل المجاور لمتوازي الاضلاع قيمة R $∠$
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | *52* | ***ب*** | *128* |

 |
| 1. في الشكل المجاور : سم قطعتين مستقيمتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| أ | GH,JH | ب | FJ,GH |

 |
| 1. المقارنة بين الزاويتين : $ ∠FCD,∠BFC$في الشكل المجاور
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | *:* $ ∠BFC>∠DCF$ | ***ب*** | $$ ∠FCD<∠BFC$$ |

 |
| 1. قياس AB في الشكل المجاور
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | ***4.1*** | ***ب*** | ***2*** |

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

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

 |
| 1. المقارنة بين XY و WX في الشكل المجاور
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | **WX<XY** | ***ب*** | **WX≥XY** |

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

 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | $$∠A,∠C,∠B$$ | ***ب*** | $$∠A,∠B,∠C$$ |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | $$∠FJG ,∠FGJ$$ | ***ب*** | $$∠GJH, ∠GJF$$ |

 |
| 1. مجموع قياسات زوايا المثلث الداخليه
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | ***180*** | ***ب*** | ***360*** |

 |
| 1. اذا تطابقت أضلاع مثلث مع الاضلاع المناظرة لها في مثلث اخر , فان المثلثين
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***ا*** | ***متطابقان*** | ***ب*** | ***مختلفان*** |

 |
| 1. يتطابق مثلثان اذا طابقت زاويتان وضلع غير محصور بينهما في المثلث الأول نظائرها في المثلث الاخر
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | ***( AAS )***  | ***ب*** | ***ASS*** |

 |
| 1. الشكل التالي يمثل
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | ***متوازي اضلاع*** | ***ب*** | ***مثلث*** |

 |
| 1. القياسات التالية : 3cm , 4cm , 8cm هل تمثل أطوال أضلاع مثلث
 |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***أ*** | ***لا تمثل*** | ***ب*** | ***تمثل*** |

| السؤال الثاني : أ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي : |
| --- |
| 1. متوازي اضلاع جميع اضلاعه متطابقه معين
 |  |
| 2- الزاويه الخارجيه لمضلع منتظم ذو 12 ضلعا تساوي 30 |  |
| 3) من خصائص متوازي الاضلاع : كل زاويتين متحالفتين متكاملتين  |  |
| 4- مسلم ة التطابق : زاويتان والضلع المحصور بينهما يطلق عليها اختصار ASA |  |
|  5 - قياس الزاوية الخارجية لمثلث أصغر من قياس أي من الزاويتين الداخليتين البعيدتين عنها |  |
|  6- تتقاطع المستقيمات التي تحوي أرتفاعات أي مثلث في نقطة تسمى الرأس |  |

 |
| ب)) اكتبي برهان ذا عمودين PKLM ∕ وHJKP ∕ المطلوب $\overbar{Hj}≅\overbar{ML}$

|  |  |
| --- | --- |
| العبارات  | المبرارات |
|  | من خصائص متوازي الاضلاع |
|  |  |
| $$\overbar{Hj}≅\overbar{ML}$$ |  |

السؤال الثالث :أ)أوجد قيمة X في الشكل المجاور

| ب) صل بين العمود( أ ) بما يناسب من العمود ( ب ) بوضع الرقم المناسب أمامه فيما يلي  |
| --- |
| ( أ )  |  ( ب ) |
| ١ | مجموع قياسات الزوايا الداخلية للخماسي المحدب : |  |  |
| ٢ | تلتقي الاعمدة المنصفة لاضلاع المثلث في نقطة تسمى مركز الدائرة الخارجية للمثلث ,وهي تمر برؤوس المثلث وهي على أبعاد متساوية من |  |  |
| ٣ | زواياه الأربع قوائم من خصائص |  |  المستطيل |
| ٤ | مثلث الاضلاع متطابق |  |  الرؤوس |
| ٥ | مثلث قائم الزاويه |  |  540  |

ج)حدد اذا كانت القياسات المعطاه ممكن ان تكون اطوال اضلاع مثلث أم لا :30CM,16CM,15CMأنــــتـــــهــــــــت الاســـــــــئــــــــــــــله بال |

معلمة المادة :

مديرة المدرسه: