|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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 ١٤٤٤هـ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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

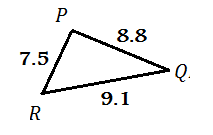
|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني :**  /١٢  **اختر الاجابة الصحيحة :** | | | | | |
| **1** | **يصنف المثلث بالشكل المجاور بالنسبة لزواياه بأنه .....** | | | | |
| **أ** | **حاد الزوايا** | **ب** | **منفرج الزاوية** | **جـ** | **قائم الزاوية** |
| 2 | **اذا كان 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)

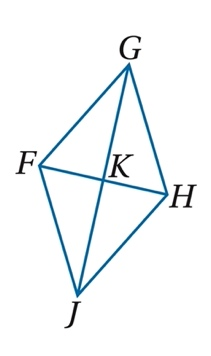
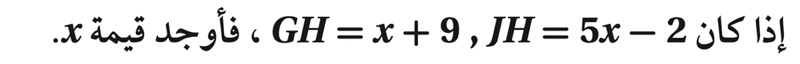
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| A | | B | |
|  | مركز المثلث | 1 | نقطة تقاطع الارتفاعات في مثلث |
|  | مركز الدائرة الخارجية للمثلث | 2 |  |
|  | منصف الزاوية | 3 | هي نقطة التقاء الأعمدة المنصفة لأضلاع المثلث |
|  | العمود المنصف | 4 |  |
|  | ملتقى الارتفاعات | 5 | هي نقطة التقاء القطع المتوسطة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

من الأصغر إلى الأكبر (من اليسار إلى اليمين) ٢) اكتبي زوايا 

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

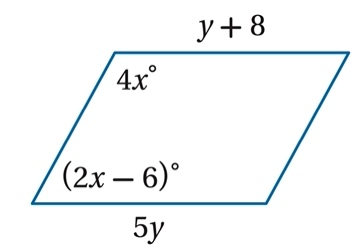
**السؤال الرابع :**

/١٠

١)

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

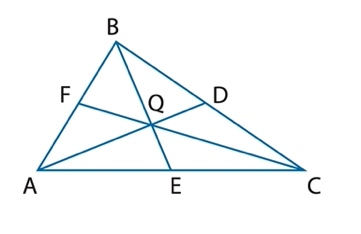
............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................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

**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  40  للعام الدراسي 1444 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 تساوي 40º , فان قيمة 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 في الشكل المجاور : |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***أ*** |  | ***ب*** |  | |
| 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 : في الشكل المجاور |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***أ*** | *:* | ***ب*** |  | |
| 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*** |  | ***ب*** |  | |
| 1. في الشكل المجاور سم زاويتين متطابقتين غير المشار اليهما في الشكل |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | ***أ*** |  | ***ب*** |  | |
| 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   |  |  | | --- | --- | | العبارات | المبرارات | |  | من خصائص متوازي الاضلاع | |  |  | |  |  |   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,15CM  أنــــتـــــهــــــــت الاســـــــــئــــــــــــــله بال |

معلمة المادة :

مديرة المدرسه:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التعليم  إدارة التعليم (بنين)  ثانوية |  | المـــــــــــــــــــــــــــــــــــــادة : رياضيــــــــــــــات  الصـــــــــــــــــــــــــــــــــــف : الأول الثـــانوي  زمن الاختبـــــــــــــار : ثلاث ساعات  الفصل الدراسي : الثاني 1443هـ |
| اسم الطالب : ..................................................................................... رقم الجلوس : ............... | | |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **الدرجة رقمًا** | **الدرجة كتابةً** | **المصحح :** | **المراجع :** | |  | ..................... | التوقيع : | التوقيع : | | 40 درجة | أربعون درجةً فقط |   أسئلة الاختبار لمادة الرياضيات للصف الأول ثانوي (مسار 1\_2 ) للفصل الدراسي الثاني : 1443 هـ ( الدور الأول )  استعن بالله ثم أجب عن الأسئلة التالية :  اكمل السؤال خلف الورقة | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| * السؤال الأول: ضع رمز الإجابة الصحيحة في الجدول التالي :   10   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | | | 2 | 3 | | 4 | | 5 | 6 | | | 7 | 8 | | 9 | | 10 | |  | | |  |  | |  | |  |  | | |  |  | |  | |  | | 1 | | مجموع قياسات الزوايا الداخلية للتساعي يساوي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | 1260° | | | B | | 1800° | | | C | 2880° | | | D | | 360° | | | | 2 | | قياسي الزاويتين الخارجية والداخلية لمضلع منتظم عدد أضلاعه 10 هو : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | الخارجية 36°  الداخلية 144° | | | B | | الخارجية 144°  الداخلية 36° | | | C | الخارجية 360°  الداخلية 144° | | | D | | الخارجية 80°  الداخلية 100° | | | | 3 | | أيّ الأشكال التالية : لا يمثل متوازي أضلاع : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A |  | | | B | |  | | | C |  | | | D | |  | | | | 4 | | عرّف كلاً من : خالد وأحمد و صالح ونايف المستطيل كما يلي . من منهم إجابته خاطئة ؟ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | خالد : المستطيل له ضلعان متقابلان متوازيان وإحدى زواياه قائمة . | | | B | | أحمد : المستطيل هو متوازي أضلاع قطريه مطابقان . | | | C | صالح : المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة . | | | D | | نايف : المستطيل هو شكل رباعي زواياه الأربع قوائم . | | | | 5 | | هو قوس نقطتا طرفيه تقعان على قطر الدائرة وقياسه يساوى180⁰ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | القوس الأكبر | | | B | | القوس الأصغر | | | C | نصف الدائرة | | | D | | نصف القطر | | | | 6 | | ................. هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | المستطيل . | | | B | | المعيّن . | | | C | الطائرة الورقية . | | | D | | متوازي الأضلاع . | | | | 7 | | مجموع قياسات الزوايا المركزية في الدائرة والتي لا تحوي نقاطاً داخلية مشتركة هي .. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | 360⁰ | | | B | | 180⁰ | | | C | 540⁰ | | | D | | 60⁰ | | | | 8 | | إذا كان قطر الدائرة فإن نصف قطرها يساوي | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |  | | |  | |  | | |  |  | | |  | |  | | | | 9 | | النسبة بين طولي ضلعين متناظرين لمضلعين متشابهين تسمى ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | A | معامل التمدد | | | B | | معامل التطابق | | | C | معامل التماثل | | | D | | معامل التشابه | | | | 10 | | إحداثيات النقطة 𝑩(𝟐,𝟎) بالانعكاس حول المحور 𝒙 هي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | | A | '𝑩(-𝟐,𝟎) | | | B | | '𝑩(𝟐,𝟎) | | | C | '𝑩(𝟎 ,𝟐) | | | D | | '𝑩(𝟎, 𝟐) | | |   10   * السؤال الثاني : ضع علامة ( √ ) على الإجابة الصحيحة وعلامة ( × ) أمام العبارة الخاطئة :  1. إذا كانت النقطة واقعة على محور الانعكاس فإن صورتها هي النقطة نفسها. ( ) 2. يكون الدوران موجباً إذا كان عكس عقارب الساعة . ( ) 3. يتشابه المضلعان إذا كانت زواياهما المتناظرة متطابقة وأطوال أضلاعهما المتناظرة متناسبة ( ) 4. في كل مثلث أربع قطع منصفة . ( ) 5. القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة ويتكون من نصفى قطرين يقعان على استقامة واحدة ( ) 6. قياس القوس المتكون من قوسين متجاورين يساوى مجموع قياسي هذين القوسين ( ) 7. معامل التمدد هو مستقيم أو نصف مستقيم يمس الدائرتين في المستوى نفسه ( ) 8. إذا كان الشكل الرباعي معيّناً ومستطيلاً فإنه يكون مربعًا ( ) 9. ( x , x+2 ) = معناها إزاحة على محور x وحدتين لليسار ( ) 10. إذا كان ساقا شبه المنحرف متطابقان فإنه يسمى شبه منحرف متطابق الساقين ( )  * السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية :   20   * وسائل مساعدة :  |  |  |  | | --- | --- | --- | |  |  |  |   1   1. أوجد قياس الزاوية الداخلية والخارجية على شكل ثماني منتظم :   .......................................................................................................................  .......................................................................................................................  .......................................................................................................................  .......................................................................................................................  1     1. استعن بالمعين FGHJ المبين جانباً إذا كان FG=13, FK=5 فأوجدKG   ......................................................................................................................  ......................................................................................................................  .....................................................................................................................  2   1. حدد ما إذا كان المضلعين متشابهين أم لا؟ وإذا كانا كذلك أكتب عبارة التشابه ومعامل التشابه :   .......................................................................................................  ....................................................................................................... .......................................................................................................  .......................................................................................................   1. إحداثيات رؤوس المثلث هي :   4   * ما صورة النقاط السابقة الناتجة من :   1-الانعكاس حول المحور :  .....................................................................................................  2- دورانه حول نقطة الأصل بزاوية 180⁰ :  .....................................................................................................  3-إزاحة وفق القاعدة → :  .....................................................................................................  4-إذا كان عامل التمدد :  .....................................................................................................  هـ - إحداثيات رؤوس المثلث هي :  3  مثل بيانياً وصورته الناتجة عن :  انعكاس حول محور ثم دوران بزاوية 90⁰ حول نقطة الأصل :   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | X |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   ....................................................  ....................................................  ....................................................  ....................................................  ....................................................  ....................................................  و- ارسم محاور التماثل لكل من الأشكال الآتية واذكر عددها إن وجدت :  2  ..................................... ..........................................  ..................................... .........................................  ...................................... .........................................  ز-استعمل الدائرة في إيجاد ما يلي :   1. اسم الدائرة : ....................................... 2. وتر : .................................................. 3. قطر : ................................................. 4. نصف قطر : ......................................... 5. إذا كان فأوجد قطر الدائرة :   .......................................................   1. أوجد محيط الدائرة إذا كان :   ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................  2  ح - حدد ماإذا كان القوس قوساً أكبر أم أصغر أم نصف دائرة وأوجد قياسه:  ..............................................................................................................................................................................................................................................................................................  ط - ارسم المماسات المشتركة للدائرتين فى ما يأتي :  ......................................................................  .....................................................................  ي-اكتب معادلة الدائرة التي مركزها عند النقطة (4, 1) وطول قطرها 8 :  .....................................................................................  .....................................................................................  2  2  6  تذكر :  .....................................................................................  أخي : تمنياتي لك بدوام التوفيق والنجاح , وأراك لاحقًا في مستويات عليا مع الناجحين .. معلم المادة .. |