|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بـمنطقة تبوك**  **مدرسة ثانوية .......** | **بسم لله الرحمن الرحيم** | | |  |  | | --- | --- | | **اسم الطالب** |  | | **الصف** | **أول ثانوي** | | **المادة** | **رياضيات 3-1** | | **الزمن** | **3 ساعات** | | **رقم الجلوس** |  | |
|  |  |
| **نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1442 / 1443هـ** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **رقم السؤال** | **الدرجة رقماً** | **الدرجة كتابة** | **اسم المصحح** | **توقيعه** | **اسم المراجع** | **توقيعه** | **اسم المدقق** | **توقيعه** |
| **الأول** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **الثاني** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **الثالث** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة**

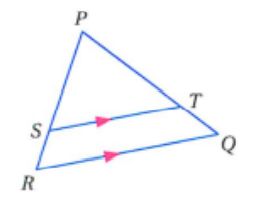
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **من الشكل فإن معامل تشابه**  **الشكل يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | | **B** | | |  | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **2** | **مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي فإن محيط المستطيل الصغير يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | | **B** | | |  | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **3** | **من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | | **B** | | |  | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **4** | **من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | | **B** | | |  | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **5** | **من الشكل المقابل إذا كانت قطعة منصفة في فإن تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | | **B** | | |  | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **6** | **من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | | **B** | | |  | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **7** | **من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | **B** | | |  | | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **8** | **من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | **B** | | |  | | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **9** | **من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | **B** | | |  | | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **10** | **من الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | **B** | |  | | | | | | | **C** |  | | | | **D** | |  | | | | |
| **-11صورة النقطة بالإنعكاس حول محور هي النقطة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-12صورة النقطة بالإنعكاس حول محور هي النقطة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-13إزاحة النقطة وفقاً للقاعدة  *يكون النقطة*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-14عند تدوير النقطة بزاوية عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-15صورة النقطة بالإنعكاس حول محور ثم إزاحة وفقاً للقاعدة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-16عدد محاور تماثل المستطيل يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-17رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-18عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **19** | **عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **20** | **صورة النقطة بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله تكون** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **21** | **في الدائرة التي طول قطرها يكون طول نصف قطرها يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **22** | **من الشكل المقابل تسمى الدائرتان** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | | ***متقاطعتان*** | | | | | **B** | | | **متماستان من الخارج** | | | | | **C** | **متحدتا المركز** | | | | | **D** | | **متماستان من الداخل** | |
| **23** | **من الشكل المقابل قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **24** | **في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **25** | **في الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **26** | **في الشكل المقابل تكون قيمة تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **27** | **في الشكل المقابل إذا كان فإن تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **28** | **من الشكل المقابل تكون تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **29** | **من الشكل المقابل إذا كانت فإن تساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | **B** | | |  | | | | | **C** |  | | | | | **D** | |  | |
| **30** | **من الشكل المقابل معامل تشابه إلى يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | | **1.25** | | | | | **B** | | | **2** | | | | | **C** |  | | | | | **D** | | **3** | |

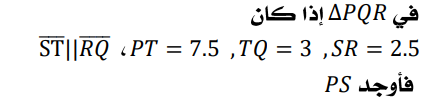
|  |  |
| --- | --- |
| -1 ***إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة*** |  |
| **-2 من *الشكل المقابل يكون*** |  |
| **-3 *الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا*** |  |
| **-4 *إذا كان معامل التمدد يكون التمدد تكبير*** |  |
| **-5 *تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران*** |  |
| **-6 *قياس نصف الدائرة يساوي*** |  |
| **-7 *في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة*** |  |
| **-8*عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان*** |  |

**السؤال الثاني :**

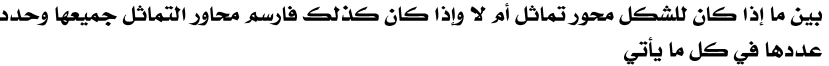
**ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ**

**السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :**



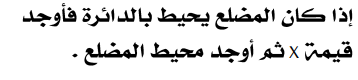


**-A**

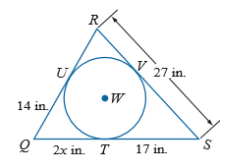


**-B**





**-C**



**دعائي لأبنائي الطلاب بالتوفيق والنجاح معلم المادة /**

**مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق**

**معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | المملكة العربية السعودية |
| المقرر / رياضيات3-1 | وزارة التعليم |
| الزمن / 3 ساعات | الإدارة العامة للتعليم |
| التاريخ / | الثانوية |
| اختبار مقرر رياضيات 3-1 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث  للعام الدراسي 14ه – 14 ه | | |
| الاسم / .............................................................................................................................. | | |
|  | | الرقم الأكاديمي |
|  | | رقم الجلوس |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| س1 | س2 | س3 | المجموع | | م/ المصححة | م / المراجعة | م / المدققة |
|  |  |  | رقماً |  |  |  |  |
| كتابة ً |  |

أجيبي عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

**السؤال الأول :** A /اختاري الإجابة الصحيحة **:**

1000

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 [ في الشكل المجاور قيمة يساوي .... | | | |
| a [ | b [ | C [ | d [ |
| 2 [ يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجدي العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات | | | |
| a [ 40.5 ft | b [  7 ft | c [ 6 ft | d [ 8 ft |
| [3 معامل تشابه مربعين 2:3 إذا كان محيط أصغرهما 150 cm فإن محيط الاخر يساوي .... | | | |
| a [ 300 m | b [ 200 m | c [ 225 m | d [ 450 m |
| 4 [ مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي | | | |
| a [ | a [ 180 | a [ 45 | a [ 60 |
| 5 [ قيمة في الشكل المجاور .. | | | |
| a [ | b [ | c [ | d [ |
| 6 [ في الشكل المجاور إذا كان  فإن تساوي | | | |
| a [ 12.5 | b [ 6 | c [ 15 | d [ 5 |
| 7 [ التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور | | | |
| a [ تمدد | b [ دوران | C [ إزاحة ثم انعكاس | d [ إزاحة |
| [ 8 أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى  أقرب عدد صحيح ؟ | | | |
| a [ 6 | a [ 8 | a [ 9 | a [ 10 |
| 9 [ مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي | | | |
| a [ | b [ | C [ | d [ |
| 1[10صورة النقطة الناتجة عن انعكاس حول المستقيم هي | | | |
| a [ (1 , -4 ) | a [ (-1 , -4 ) | a [ (1 , 4 ) | a [ (-1 , 4 ) |

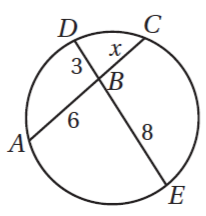
**B [** *وفقي كل فقرة من العمود A مع المناسب لها من العمود B .*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *A* | | *رقم الفقرة* | *B* |
| *1* | *قيمة في الشكل المجاور* |  | *المحور X* |
| *2* | *الانعكاس الذي يحول النقطة إلى هو انعكاس*  *حول ..* |  | *( 4 , 5 )* |
| *3* | *المثلثان متشابهان من نظرية* |  | *الدوران* |
| *4* | *إذا كان*  *فإن يساوي* |  | *17.5* |
| *5* | *التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق* |  | *المحور Y* |
| *6* | *معادلة دائرة مركزها ..* |  | *5* |
| *7* | *معامل التمدد الذي ينقل النقطة إلى النقطة*  *يساوي* |  | *SAS* |
| *8* | *قيمة في الشكل المجاور* |  | *التمدد* |
| *9* | *صورة النقطة (5 , -4 ) بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية هي* |  | *AAA* |
| *10* |  |  | *6* |
| *11* |  |  | *( 4 , -5)* |
| *12* |  |  |  |

**السؤال الثالث:**

A [ ضعي كلمة ( صح ) أمام العبارة الصحيحة و وكلمة ( خطأ ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور ] [

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

2 [ في الشكل المجاور ] [

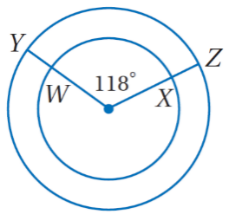
...................................................................................................................................................................................

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

3 [ تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران ] [

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

4 [ إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة ثم أجريت له إزاحة أخرى

 وفقاً للقاعدة فإن الشكل يعود إلى مكانه الأصلي ] [

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

5 [ في الدائرة المجاورة ] [

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

6 [ يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق] [

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

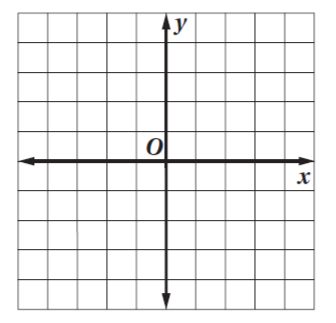
.....................................................................................................................................................................................

7 [ إذا كان معامل التمدد فالتمدد نوعه تكبير ] [

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

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

B [ مثلي بيانياً الذي احداثيات رؤوسه وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله وحددي نوعه ***.***



نوعه / .................................

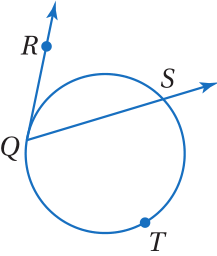
........................................................................

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

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

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

**السؤال الرابع:**

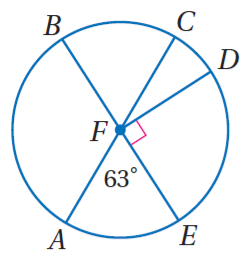
A [ أكملي الفراغات التالية :

1 [ في الشكل المجاور إذا كان فإن يساوي :

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

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

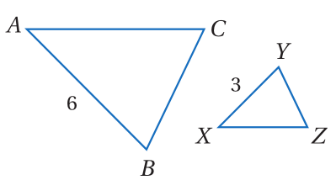
*..............................................................................................................................................*

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

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

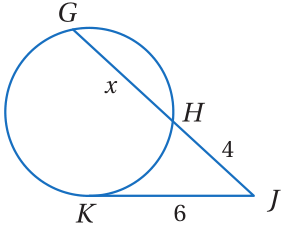
2 [ في الدائرة ، يساوي *................................................................................................*

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

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

3 [ معامل التشابه من إلى يساوي *.............................................................*

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

B [ في الشكل المجاور.. إذا كان مماس للدائرة فأوجدي قيمة .

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

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

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

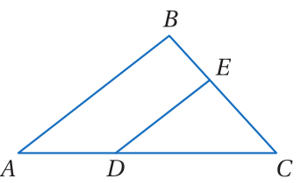
*...........................................................................................................................................................*

[C أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

2 [ مركز دائرة (2 , 3 ) ونصف قطره 6 ] اكتبي معادلة الدائرة [

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

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

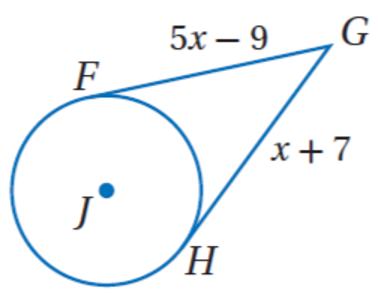
****3 [ في المثلث المجاور إذا كان

] حددي ما إذا كان و برري إجابتك [

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

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

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



6 [ في الشكل المجاور و مماسات للدائرة ] أوجدي قيمة [

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

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

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

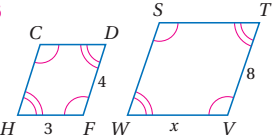
انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** |  | **اليوم:** | **الأحد** |
| **وزارة التعليم** | **التاريخ:** |  |
| **مكتب التعليم بالنسيم** | **الزمن:** | **3 ساعات** |
|  | **عدد الصفحات:** | **4 صفحات** |
| **الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-3 للصف الأول الثانوي**  **الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1444 هـ.** | | | |
| **الاسم / .....................................................................................** | | | |

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

**السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات التالية**

****

1. **قيمة X في الشكل المجاور اذا كان الشكلين متشابهين**

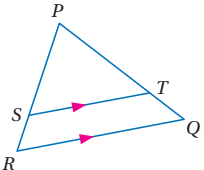
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **4** | **ب** | **6** | **ج** | **8** | **د** | **10** |

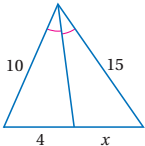
1. **اذا كان ABCD** **~ WXYZ فان :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **C Y** | **ب** | **A X** | **ج** | **D W** | **د** | **C X** |

1. **ΔABC تمثل :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **خاصية الانعكاس للتشابه** | **ب** | **خاصية التماثل للتشابه** | **ج** | **خاصية التعدي للتشابه** | **د** | **خاصية التوزيع للتشابه** |

1. **في الشكل المجاور اذا كان PT = 15 , SR = 5 , PS = 12.5 فان قيمة TQ**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **2** | **ب** | **4** | **ج** | **6** | **د** | **12** |

1. **قيمة X في الشكل المجاور**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **6** | **ب** | **10** | **ج** | **12** | **د** | **18** |

1. **النقطة ( -2 , 1 ) ستكون صورتها بعد الانعكاس حول محور Y**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **(2 , 1 )** | **ب** | **( -2 ,- 1 )** | **ج** | **( -2 , 1 )** | **د** | **(2 , -1 )** |

1. **النقطة (3 , -2 ) ستكون قيمتها بعد الازاحة وفق القاعدة ( x + 2 , y + 3 ) → (x , y )**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **(-2 , 3 )** | **ب** | **( 3 , -2 )** | **ج** | **(3 , 1 )** | **د** | **(5 , 1 )** |

1. **النقطة (4 , 1 ) بعد تدويرها بزاوية 270º**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **(-1 , 4 )** | **ب** | **(1 , 4 )** | **ج** | **(4 , 1 )** | **د** | **(1 , -4)** |

1. **النقطة (4 , 1 ) بعد تدويرها بزاوية 90º**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **-1 , 4 ) )** | **ب** | **1 , 4 ) )** | **ج** | **( 1 ,- 4- )** | **د** | **(1 , -4 )** |

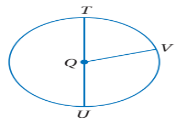
1. **النقطة 6 , -1 ) ) ستكون صورتها الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات الى الأعلى ثم انعكاس حول محور Y**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **6, 3 ) )** | **ب** | **-6, 3 ) )** | **ج** | **-1 , 6 ) )** | **د** | **1 , 2 ) )** |

1. **النقطة -2 , 4 ) ) ستكون صورتها الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 2.5**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **4 , -10 ) )** | **ب** | **-2 , 4 ) )** | **ج** | **-5, 10 ) )** | **د** | **‍2 , 4 ) )** |

1. **هو قطعة مستقيمة يقع أحد طرفيها على المركز والطرف الاخر على الدائرة**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **نصف القطر** | **ب** | **القطر** | **ج** | **الوتر** | **د** | **محيط الدائرة** |

1. **اذا كان QV = 8cm فان قطر الدائرة Q في الشكل المجاور**

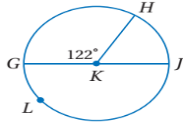
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **16** | **ب** | **12** | **ج** | **8** | **د** | **4** |

1. **دائرة نصف قطرها 2.5 cm فان محيطها يساوي**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **15.71** | **ب** | **7.85** | **ج** | **5.5** | **د** | **3** |

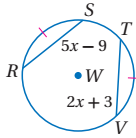
1. **قيمة Xº في الشكل المجاور**

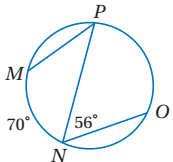
****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **310º** | **ب** | **145º** | **ج** | **80º** | **د** | **50º** |

1. **GLH͡ يسمى في الشكل المجاور :**

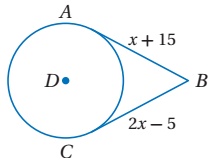
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **قوس أصغر** | **ب** | **قوس أكبر** | **ج** | **نصف دائرة** | **د** | **دائرة** |

1. **ف ʘW اذا كان TV RS فان قيمة RS في الشكل المجاور :**

****

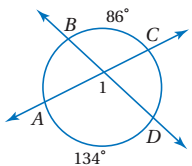
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **15** | **ب** | **13** | **ج** | **11** | **د** | **8** |

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

****

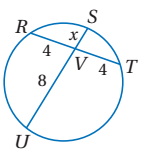
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **98º** | **ب** | **56º** | **ج** | **35º** | **د** | **22º** |

1. **اذا كان AB , CB مماسان للدائرة D فان قيمة X في الشكل المجاور**

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **20** | **ب** | **24** | **ج** | **30** | **د** | **42** |

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

****

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **110º** | **ب** | **120º** | **ج** | **134º** | **د** | **150º** |

1. **قيمة X في الشكل المجاور :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **8** | **ب** | **4** | **ج** | ***2*** | **د** | **1** |

1. **معادلة الدائرة التي مركزها عند ( 1 , -8 ) وطول نصف قطرها 7**

|  |  |
| --- | --- |
| **أ** |  |
| **ب** |  |
| **ج** |  |
| **د** |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **1 ) النسبة بين أي طولي ضلعين متشابهين يسمى معامل التشابه** |  |
| **2 ) اذا كانت أطوال الاضلاع المتناظرة لمثلثين متناسبة , فان المثلثين متشابهين** |  |
| **3 ) القطعة المنصفة في المثلث : هي قطعة مستقيمة طرفاها منتصف زاويتين في المثلث** |  |
| **4 ) اذا تشابه مثلثان , فان النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين** |  |
| **5 ) لتعيين صورة نقطة بالانعكاس حول محور X أضرب احداثي X في -1** |  |
| **6) الازاحة هو تحويل هندسي ينقل الشكل من موقع الى اخر من دون تدويره** |  |
| **7) التحويل الهندسي المركب هو تحويل هندسي ناتج عن تركيب إزاحة وانعكاس** |  |
| **8) للشكل المجاور تماثل دوراني** |  |
| **9) للشكل المجاور تمثل حول محور** |  |
| **10) يكون الشكل الثلاثي الابعاد متماثلا حول محور اذا أمكن تدويره حول هذا المحور بزاوية بين 0º و 360º** |  |
| **11) التمدد هو تحويل هندسي يكبر الشكل فقط بنسبة محددة** |  |
| **12) تكون الدائرتين متطابقتين اذا وفقط اذا كان نصف قطريهما متطابقين** |  |
| **13) يقل قياس القوس الأصغر عن 180 º** |  |
| **14) في الدائرة نفسها أو في دائرتين متطابقتين , يكون الوتران متطابقين اذا وفقط اذا كان بعداهما عن مركز الدائرة متساويين** |  |
| **15) الزاوية المحيطية هي زاوية يقع رأسها على الدائرة ويحتوي ضلعاها على وترين في الدائرة** |  |
| **16) اذا كان الشكل الرباعي محاطا بدائرة , فان كل زاويتين متقابلتان فيه متتامتان** |  |
| **17) المماس هو مستقيم يقع في المستوى نفسه الذي تقع فيه الدائرة ويقطعها في نقطة واحدة فقط** |  |
| **18) القاطع هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطة واحدة فقط** |  |

**مع تمنياتي للجميع بالتوفيق الأستاذ : رائد الغامدي**





الصف :

الزمن : ثلاث ساعات

المادة : رياضيات (1-3 )

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التربية والتعليم**

**الإدارةالعامة للتربية والتعليم**

**إختبار مادة الرياضيات ( 1-3 ) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1443 هـ المصح :**

**اسم الطالبة /**...................................... المراجع :

**المدقق :**

**رقم الجلوس /**........................ **الشعبة /**.............. **المجموع :**

**السؤال الأول :** ــ **إختر الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن إمكن ذلك فيما يلي :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **النقطة**  هي صورة النقطة  **بالإنعكاس حول** **:ـ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | | | | **الدائرة** | | | **ب** | | | | | | | **محور y** | | | | | **ج** | | | **محور x** | | | | | | | | | **د** | | **الخط المستقيم** *y = x* | | | | | | | | | | | | |
| 2 | **صورة النقطة** **بالإزاحة** (*x*, *y*) → (*x* + 5 , *y* -1) **هي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | | | (3, -4) | | | | | | | | | **ب** | | | | | | (2,-3) | | | | | | | **ج** | | | | | (3,- 3) | | | | | | | **د** | | | | (-3, 2) | | | | |
| 3 | **صورة النقطة**  **بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية** 270º **في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | | (3,-2-) | | | | | | | | | **ب** | | | | | | (2,-3) | | | | | | | **ج** | | | | | (3, 2) | | | | | | | **د** | | | | | (-3, 2) | | | | |
| 4 | **صورة النقطة** **بالإنعكاس حول محور** **ثم إزاحة وفقاً للقاعدة** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** |  | | | | | | **ب** | | |  | | | | | | | | | | | | **ج** | | | | | |  | | | | | | | | | **د** | | | | |  | | | | | |
| 5 | **صورة النقطة** ( (3, -2**الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله** = 2 ***r*** **هي:ـ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | (2,-3) | | | | | | | | | **ب** | | | | | | | (6,-4) | | | | | | | **ج** | | | | (-6,4) | | | | | | | | | | | | | | | | **د** | | (3,-2) |
| 6 | **رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | 4 | | | | | **ب** | | | | | | | 6 | | | | | | | | | | **ج** | | | | | 5 | | | | | | | | | | | | | **د** | | | 7 | |
| 7 | **إذا كانت | *r* |<** 1 **يكون التمدد :ـ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | تصغيراً | | | | | | | | **ب** | | | | | | تكبيراً | | | | | | | | **ج** | | | | تحويل تطابق | | | | | | | | | | | | | | | **د** | | | غير ذلك |
| 8 | **رؤوس الشكل الرباعي** HJLK **هي:** ( 5 , K(2 , ( 1 , H(1, 0) , J(0, 4) , L(3 . **إذا أُزيح** HJLK  **بمقدار** 3 **وحدات إلى اليسار و** 5 **وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس** ' K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | (-1, 0) | | | | | | | | | | | **ب** | | | | | (-6, -3) | | | | | | **ج** | | | | | | (-5, -10) | | | | | | | **د** | | | | | (5, 10) | | | | | | |
| 9 | **أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | **وتر** | | | | | | | | **ب** | | | | | | **نصف قطر** | | | | | | | | **ج** | | | | **محيط الدائرة** | | | | | | | | | | | | | | | **د** | | | **مركز الدائرة** |
| 10 | **إذا كان نصف قطر دائرة هو** r = 6 in **فإن المحيط** C **يساوي :ـ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ا | | | 3π in | | | | | | | | ب | | | | | | 6π in | | | | | | | | ج | | | | 9π in | | | | | | | | | | | | | | | د | | | 12π in |
| 11 | **الدائرة التي معادلتها** (*x* – 3 ) 2 + *y* 2 = 16 **مركزها :-** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | ( 3 , 1) | | | | | | | | **ب** | | | | | | ( -3 , 0 ) | | | | | | | | **ج** | | | | ( -3 ,1 ) | | | | | | | | | | | | | | | **د** | | | (3 , 0 ) |
| 12 | **في الشكل المقابل** **,** ***مماسان للدائرة*** *G ,* ***قيمة*** *x* ***تساوي***: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | 12 | | | | | | | | **ب** | | | | | | 14 | | | | | | | | **ج** | | | | 18 | | | | | **د** | | | | | | 16 | | | | | | | |
| 13 | **في الشكل المقابل** *m∠* 5 يساوي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | 40º | | | | | | | | **ب** | | | | | | 110º | | | | | | | | **ج** | | | | 50º | | | | | **د** | | | | | | 130º | | | | | | | |
| 14 | **في الشكل المقابل** *m∠* 9 يساوي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | 60º | | | | | | | | **ب** | | | | | | 90º | | | | | | | | **ج** | | | | 120º | | | | | **د** | | | | | | 240º | | | | | | | |
| 15 | **القوس الذي قياسه أقل من** **يسمى :** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | **دائرة** | | | | | | | | **ب** | | | | | | **قوس أكبر** | | | | | | | | **ج** | | | | **قوس أصغر** | | | | | **د** | | | | | | **نصف دائرة .** | | | | | | | |
| 16 | في الشكل المجاور *x* تساوي:ـ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | 4 | | | | | | | | **ب** | | | | | | 2 | | | | | | | | **ج** | | | | 3 | | | | | **د** | | | | | | 6 | | | | | | | |
| 17 | في الشكل المجاور *x* تساوي:ـ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | 1 | | | | | | | | **ب** | | | | | | 9 | | | | | | | | **ج** | | | | 8 | | | | | **د** | | | | | | 3 | | | | | | | |
| 18 | **إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون:ـ** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | **قطرللدائرة** | | | | | | | | **ب** | | | | | | **مماس للدائرة** | | | | | | | | **ج** | | | | **وتر للدائرة** | | | | | **د** | | | | | | **مركز للدائرة** | | | | | | | |
| 19 | في الشكل المجاور *x* تساوي:ـ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | 30º | | | | | | | | **ب** | | | | | | 60º | | | | | | | | **ج** | | | | 90º | | | | | **د** | | | | | | 120º | | | | | | | |
| 20 | في الشكل المقابل NP  *لm* تساوي : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ا** | | | 120º | | | | | | | | **ب** | | | | | | 60º | | | | | | | | **ج** | | | | 30º | | | | | **د** | | | | | | 240º | | | | | | | |

السؤال الثاني: ــ اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1~ | في الدائرة w إذا كان RS≅TV فأوجدي RS؟ | 2~ | ***قيمة X في الشكل المجاور :*** |
|  | | n9.png | |
| 3~ | **من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل** **إلى الشكل** | 4~ | إذا كان نصف قطر ⊙ *W* هو 4 وحدات، ونصف قطر ⊙ *Z*يساوي7 وحدات و *XY* = 2  فإن |
| معامل التمدد = | |  | |
|  | |

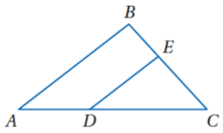
السؤال الثالث : A حددي ما إذا كان المثلثين متشابهين أم لا وإذا كانا كذلك اكتبي عبارة التشابه ؟

صورة تحتوي على ساعة

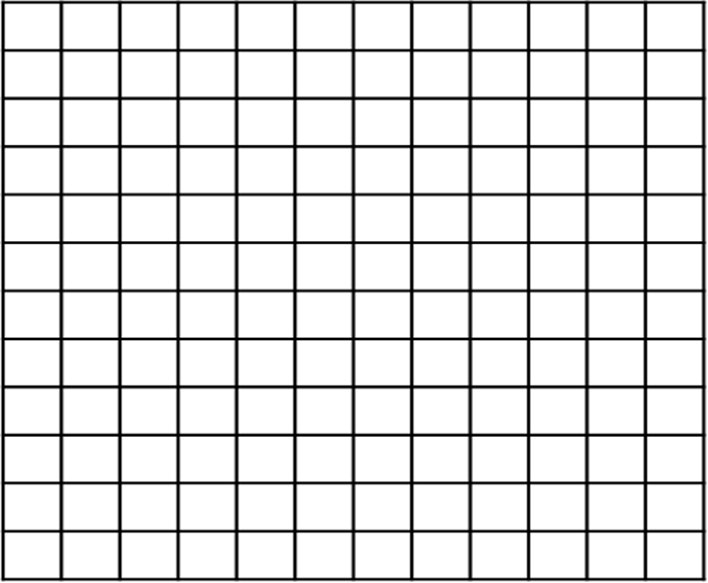
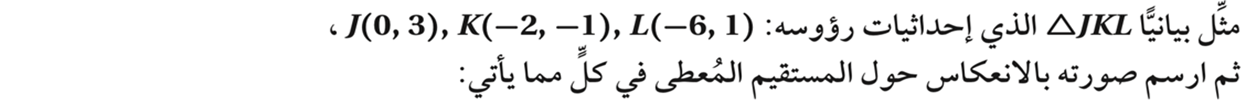
تم إنشاء الوصف تلقائياً

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

B / في ∆ABC إذا كان BE=6 . EC=9 .AD=8 .DC=12 فهل (AB) ̅‖(DE) ̅ برري إجابتك



السؤال الرابع :



إنتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح