|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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 ) |

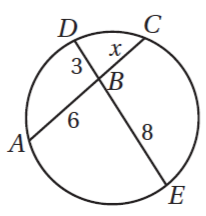
**B [** *وفقي كل فقرة من العمود A مع المناسب لها من العمود B .*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *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 ] [

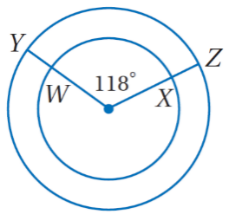
...................................................................................................................................................................................

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

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] [

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

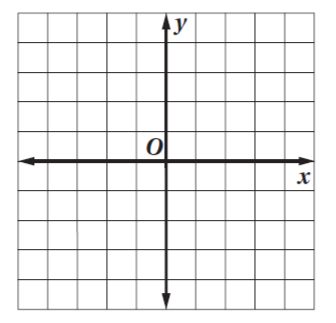
.....................................................................................................................................................................................

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 / .................................

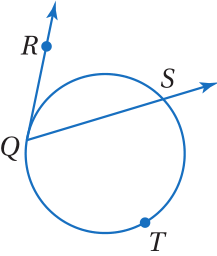
........................................................................

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

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

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

**السؤال الرابع:**

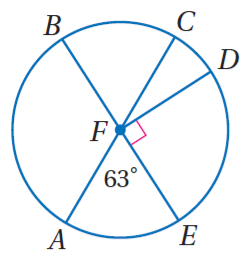
A [ أكملي الفراغات التالية :

1 [ في الشكل المجاور إذا كان فإن يساوي :

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

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

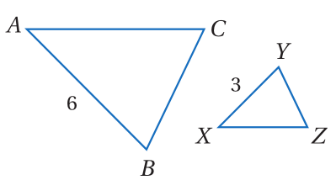
*..............................................................................................................................................*

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

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

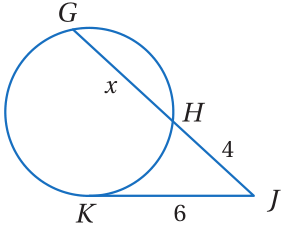
2 [ في الدائرة ، يساوي *................................................................................................*

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

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

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

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

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

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

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

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

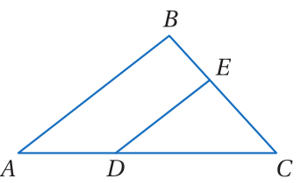
*...........................................................................................................................................................*

[C أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

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

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

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

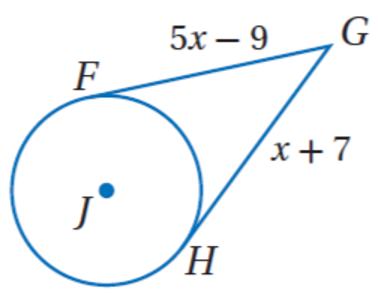
****3 [ في المثلث المجاور إذا كان

] حددي ما إذا كان و برري إجابتك [

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

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

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



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

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

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

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

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق