|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 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 $x$ يساوي .... |
| a [ $95°$ |  b [ $122°$ |  C [ $68°$ |  d [ $61°$ |
| 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 [ $72°$ |  a [ 180$°$ |  a [ 45$°$ |  a [ 60$°$ |
| 5 [ قيمة $x$ في الشكل المجاور .. |
| a [ $160°$ |  b [ $360°$  | c [ $100°$  |  d [ $80°$  |
| 6 [ في الشكل المجاور إذا كان $PT=15 . SR=5 . PS=12.5$ فإن $TQ$ 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 [ $72°$ |  b [ $180°$ |  C [ $45°$ |  d [ $60°$ |
| 1[10صورة النقطة $A(4 ,1 )$ الناتجة عن انعكاس حول المستقيم $y=x$ 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* $x$ *في الشكل المجاور*  |  | *المحور X* |
|  *2* | *الانعكاس الذي يحول النقطة* $A( 3,-7)$ *إلى* $\grave{A}(3, 7 )$ *هو انعكاس* *حول ..* |  |  *( 4 , 5 )* |
|  *3* | *المثلثان متشابهان من نظرية* |  |  *الدوران* |
|  *4* | *إذا كان* $CD=12$*فإن* $CE$ *يساوي* |  |  *17.5* |
|  *5* | *التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق* |  |  *المحور Y* |
|  *6*  | $(x-4)^{2}+(y+5)^{2}=16$*معادلة دائرة مركزها ..* |  |  *5* |
|  *7* | *معامل التمدد الذي ينقل النقطة* $A(4,-1)$ *إلى النقطة* $\grave{A}\left(8,-2\right)$*يساوي* |  |  *SAS* |
|  *8* | *قيمة* $x$ *في الشكل المجاور* |  |  *التمدد* |
|  *9*  | *صورة النقطة (5 , -4 ) بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية* $90°$ *هي* |  |  *AAA*  |
|  *10* |  |  |  *6*  |
| *11*  |  |  |  *( 4 , -5)* |
| *12*  |  |  | $2$ |

**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 $x=6$ ] [

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

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

3 [ تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران ] [

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

4 [ إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة $\left(x , y\right)\rightarrow (x-3 , y+8 )$ ثم أجريت له إزاحة أخرى

 وفقاً للقاعدة $\left(x, y\right)\rightarrow (x+3, y-8 )$ فإن الشكل يعود إلى مكانه الأصلي ] [

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

5 [ في الدائرة المجاورة $\hat{YZ} ≅ \hat{WX}$ ] [

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

6 [ يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق] [

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

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

7 [ إذا كان معامل التمدد $ 0.5$فالتمدد نوعه تكبير ] [

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

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

B [ مثلي بيانياً $∆ABC$ الذي احداثيات رؤوسه $A\left(-2 , -2\right) . B\left(-1 , 2 ) . C( 2,1\right) $ وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k=2$ وحددي نوعه ***.***



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

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

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

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

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

**السؤال الرابع:**

A [ أكملي الفراغات التالية :

1 [ في الشكل المجاور إذا كان $m\hat{QTS}=238°$ فإن $m<RQS$ يساوي :

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

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

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

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

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

2 [ في الدائرة $R$ ، $m\hat{ADB}$ يساوي *................................................................................................*

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

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

3 [ معامل التشابه من $∆ABC$ إلى $∆XYZ $ يساوي *.............................................................*

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

B [ في الشكل المجاور.. إذا كان $\overbar{KJ}$ مماس للدائرة فأوجدي قيمة $x$ .

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

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

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

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

[C أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

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

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

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

****3 [ في المثلث $ABC$ المجاور إذا كان $DC=12 , AD=8 , BC=15 , BE=6$

 ] حددي ما إذا كان $\overbar{DE}‖\overbar{AB}$ و برري إجابتك [

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

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

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



6 [ في الشكل المجاور $\overbar{FG}$ و $\overbar{HG}$ مماسات للدائرة $J$ ] أوجدي قيمة $x$ [

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

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

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

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق