

بسم الله الرحمن الرحيم

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بمنطقة

مكتب تعليم

الثانوية الأولى

المــــــــادة: رياضيات

الصـــف: أول ثانوي

الشعبـــة: ١-٢

اليـــــــوم: الأحد

التاريــخ: ٢٩-١١-١٤٤٤هـ

الفتـــــرة: الأولى

الزمـــــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ

٤٠

|  |  |
| --- | --- |
| اسم الطالبة |  |
| رقم الجلوس |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال | الدرجة | | اسم المصححة وتوقيعها | اسم المراجعة وتوقيعها | اسم المدققة وتوقيعها |
| رقما | كتابة |
| س١ |  |  |  |  |  |
| س٢ |  |  |
| س٣ |  |  |
| س٤ |  |  |
| المجموع |  |  |

(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

**يتبع**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية** | | | | | | | | | **١٥ درجة** |
| ١ | معادلة الدائرة التي مركزها وطول قطرها 4 هي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٢ | في الشكل المقابل قيمة هي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٣ | إذا كان لدينا الدوران فإن مقدار زاويته | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٤ | الشكل التالي يوصف على أنه: | | | | | | | | |
| a | ليس تبليطاً | b | تبليط غير منتظم | c | تبليط متسق ومنتظم | d | تبليط غير متسق | |
| ٥ | رتبة التماثل الدوراني ومقداره للشكل الثماني المنتظم: | | | | | | | | |
| a | رتبته 8 ومقداره° 45 | b | رتبته 5 ومقداره° 54 | c | رتبته 7 ومقداره° 45 | d | رتبته 6 ومقداره° 45 | |
| ٦ | في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين نستعمل نظرية | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٧ | تكون صورة النقطة بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدة لليسار ثم بالانعكاس حول محور هي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٨ | عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ٩ | صورة النقطة الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله هي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٠ | في الشكل المقابل يسمى | | | | | | | | |
| a | *وتر* | b | *نصف قطر* | c | مركز الدائرة | d | مماس | |
| ١١ | في الشكل المقابل الوتر هو | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٢ | في الشكل المقابل إذا كان فإن يساوي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٣ | القوس الذي قياسه أقل من يسمى | | | | | | | | |
| a | نصف دائرة | b | القوس الأكبر | c | *القوس الأصغر* | d | محيط | |
| ١٤ | في الشكل المقابل مماسان للدائرة , قيمة تساوي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |
| ١٥ | في الشكل المقابل قيمة تساوي | | | | | | | | |
| a |  | b |  | c |  | d |  | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة** | | **١٠ درجة** | |
| ١ | إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون متناسبة | صح | خطأ |
| ٢ | المضلعات المتشابهة لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياسات نفسها | صح | خطأ |
| ٣ | إذا تشابه مثلثان فإنّ النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين | صح | خطأ |
| ٤ | إذا طابقت زاويتان في مثلث زاويتين في مثلث آخر فإن المثلثين متشابهان | صح | خطأ |
| ٥ | صورة النقطة إذا كانت تقع على خط الانعكاس هي النقطة نفسها | صح | خطأ |
| ٦ | إذا كان مستقيم مماسًّا لدائرة، فإنه يكون عموديًّا على نصف القطر المار بنقطة التماس. | صح | خطأ |
| ٧ | قياس الزاوية الميحطية يساوي نص قياس القوس المقابل لها | صح | خطأ |
| ٨ | القطعة المستقيمة التي يقع طرفاها على الدائرة تسمى وتر | صح | خطأ |
| ٩ | الأقواس المتطابقة هي التي تقع في دائرتين مختلفتين ولا يكون لها القياس نفسه | صح | خطأ |
| ١٠ | القاطع هو مستقيم يقطع الدائرة في نقطة واحدة فقط | صح | خطأ |

**يتبع**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب | | | ٥ درجات |
| 1 | ارسمي محاور الشكل التالي |  | |
| 2 | من المعادلة المقابل فإن مركز الدائرة هو ونصف قطرها هو **ـــــــــــــــــــ** |  | |
| 3 | من خلال الشكل المقابل أوجدي قيمة𝑥 هي |  | |
| 4 | ارسمي المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين |  | |
| 5 | من خلال الشكل المقابل أوجدي |  | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال الرابع/ اختاري للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثاني | | | | | ١٠ درجات |
| **١** | الزاوية المركزية في الدائرة |  |  | هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة | |
| **٢** | الانعكاس |  | هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي أخر على صورته | |
| **٣** | معامل التمدد |  | هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس | |
| **٤** | الدوران |  | **هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين** | |
| **٥** | القطعة المنصفة للمثلث |  | هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه | |
| **٦** | الإزاحة |  | هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع | |
| **٧** | معامل التشابه |  | هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة | |
| **٨** | التماثل |  | هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي | |
| **٩** | تركيب التحويلات الهندسية |  | هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم | |
| **١٠** | التمدد |  | هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة  انتهت الأسئلة  تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح  معلمات المادة / | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | المملكة العربية السعودية |
| المقرر / رياضيا ت3-1 | وزارة التعلي م |
| الزمن / 3 ساعات | الإدارة العامة للتعليم |
| التاري خ / | الثانوية |
| اختبار مقرر رياضيات 3-1 الدور الأول الفصل الدرا يس الثالث للعام الدرا يس 14ه – 14 ه | | |
| الاسم / .................................. ............................................................................................ | | |
|  | | الرقم الأكادي يم |
|  | | رقم الجلوس |

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

ي

ة

ي

ل

ا

ت

ل

ا

ة

س

م

خ

ل

ا

ة

ل

ئ

س

لأ

ا

ن

ع

ب

ي

ج

أ

ت

ا

ح

ف

ص

ل

ا

د

د

ع

ن

أ

ب

اً

م

ل

ع

8

:

**:**

**ل**

**و**

**لأ**

**ا**

**ل**

**ا**

**ؤ**

**س**

**ل**

**ا**

A

/

الإجابة

الصحيحة

اختاري

**:**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 ] يف الشكل المجاور قيمة 𝑥 يساوي .... | | | |
| 61° [ d | 68° [ C | 122° [ b | 95° [ a |
| 2 ] يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغري. فع ر ي الأطوال المبينة يف الشكل المجاور أوجد ي العرض التقري يب للنهر باستعمال هذه المعلومات | | | |
| 8 ft [ d | 6 ft [ c | 7 ft [ b | 40.5 ft [ a |
| 3] معامل تشابه مربع ر ي 2:3 إذا كان محيط أصغرهما 150 cm فإن محيط الاخر يساوي .... | | | |
| 450 m [ d | 225 m [ c | 200 m [ b | 300 m [ a |
| 4 ] مقدار التماثل الدوراين يف الثماين المنتظم يساوي | | | |
| 60° [ a | 45° [ a | 180° [ a | 72° [ a |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 5 ] قيمة 𝑥 يف الشكل المجاور .. | | | |
| 80° [ d | 100° [ c | 360° [ b | 160° [ a |
|  | 6 ] يف الشكل المجاور إذا كان 5.12 =𝑃𝑇 = 15 . 𝑆𝑅 = 5 . 𝑃𝑆 فإن 𝑇𝑄 تساو ي | | |
| 5 [ d | 15 [ c | 6 [ b | 12.5 [ a |
|  | 7 ] التحويل الهند يس أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور | | |
| d ] إزاح ة | C ] إزاحة ثم انعكاس | b ] دورا ن | a ] تمد د |
| ف قطر الحديقة مقرباً الى | 8 ] أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نص أقرب عدد صحيح ؟ | | |
| 10 [ a | 9 [ a | 8 [ a | 6 [ a |
|  | 9 ] مقدار التماثل الدوراين يف الثماين المنتظم يساوي | | |
| 60° [ d | 45° [ C | 180° [ b | 72° [ a |
|  | 10]1صورة النقطة ( 1, 4)𝐴 الناتجة عن انعكاس حول المستقيم 𝑦 = 𝑥 يه | | |
| (-1 , 4 ) [ a | (1 , 4 ) [ a | (-1 , -4 ) [ a | (1 , -4 ) [ a |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | **]** وفيق كل فقرة من العمود *A* مع المناسب لها من العمود *B* . | | |
| *B* | | رقم الفقرة | | *A* | |
| المحور *X* | |  | | قيمة 𝑥 يف الشكل المجاور | *1* |
| *( 4 , 5 )* | |  | | الانعكاس الذي يحول النقطة (7−,3 )𝐴 إلى ( 7 ,3)̀𝐴 هو انعكاس حول .. | *2* |
| الدورا ن | |  | | المثلثان متشابهان من نظري ة | *3* |
| *17.5* | |  | | إذا كان 12 =𝐶𝐷 فإن 𝐶𝐸 يساو ي | *4* |
| المحور *Y* | |  | | التحويل الهند يس الذي ليس من تحويلات التطاب ق | *5* |
| *5* | |  | | (𝑥 − 4)2 + (𝑦 + 5)2 = 16  معادلة دائرة مركزها .. | *6* |
| *SAS* | |  | | معامل التمدد الذي ينقل النقطة (1− ,4)𝐴 إلى النقطة (2− ,8)̀𝐴 يساو ي | *7* |
| التمد د | |  | | قيمة 𝑥 يف الشكل المجاو ر | *8* |
| *AAA* | |  | | صورة النقطة *( 4- , 5)* بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية °90 يه | *9* |
| *6* | |  | |  | *10* |
| *( 4 , -)5* | |  | |  | *11* |
| 2 | |  | |  | *12* |

**B**

**السؤال الثالث :**

A ] ض يع كلمة ) صح ( أمام العبارة الصحيحة و وكلمة ) خطأ ( أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :

1. عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور [ ]

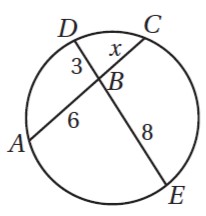
......................................................................................................................................................................................

1. ] يف الشكل المجاور 6 =𝑥 [ ]

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

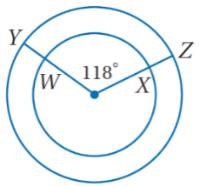
...................................................................................................................................................................................

1. ] تركيب انعكاس ر ي حول مستقيم ر ي متقاطع ر ي يكا ئف دوران [ ]



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

1. ] إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة ( 8 +𝑥 , 𝑦) → (𝑥 − 3 , 𝑦 ) ثم أجريت له إزاحة أخرى وفقاً للقاعدة ( 8 −𝑥, 𝑦) → (𝑥 + 3,𝑦 ) فإن الشكل يعود إلى مكانه الأص يل [ ]

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

1. ] يف الدائرة المجاورة ̂𝑌𝑍̂ ≅ 𝑊𝑋 [ ]

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

1. ] يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق[ ]

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

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

1. ] إذا كان معامل التمدد 5.0 فالتمدد نوعه تكبير [ ]

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

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

B ] مث يل بيانياً 𝑨𝑩𝑪∆ الذي احداثيات رؤوسه (𝑨(−𝟐 , −𝟐) .𝑩(−𝟏 , 2 ) .𝑪( 𝟐,𝟏 وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 𝒌 = 𝟐 وحددي نوعه **.**

نوعه

/

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

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

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

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

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

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

**:**

**ع**

**ب**

**ا**

**ر**

**ل**

**ا**

**ل**

**ا**

**ؤ**

**س**

**ل**

**ا**

A

[

:

ة

ي

ل

ا

ت

ل

ا

ت

ا

غ

ا

ر

ف

ل

ا

ل

م

ك

أ

1

[

ن

ا

ك

ا

ذ

إ

ر

و

ا

ج

م

ل

ا

ل

ك

ش

ل

ا

ف

𝑚

𝑄𝑇𝑆

̂

=

238

°

فإن

𝑚

<

𝑅𝑄𝑆

:

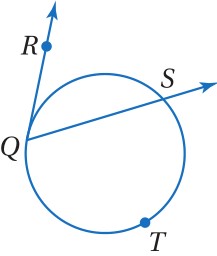
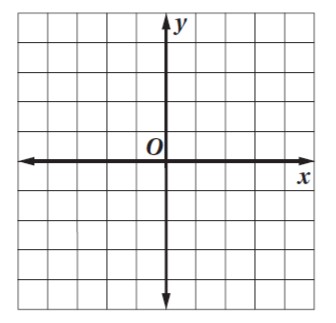
ي

و

ا

س

ي



ي

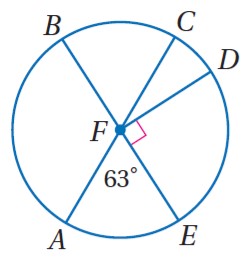
ي

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

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

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

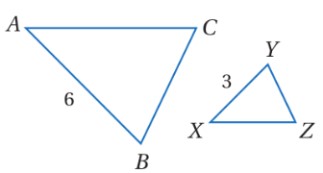
........................................................................................................................................................................



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

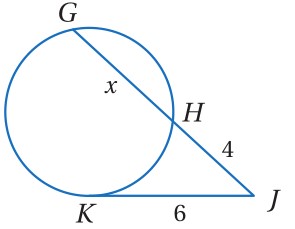
1. ] يف الدائرة 𝑚𝐴𝐷𝐵̂ ، 𝑅 يساوي ................................................................................................

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

1. ] معامل التشابه من 𝐴𝐵𝐶∆ إلى 𝑋𝑌𝑍∆ يساوي ............................................................. 

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

B ] يف الشكل المجاور.. إذا كان ̅̅̅𝑲𝑱̅ مماس للدائرة فأوجدي قيمة 𝒙 .



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

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

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

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

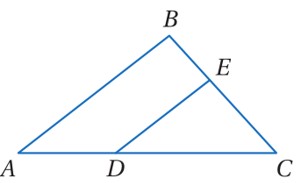
C] أجي يب حسبما هو مطلوب ب ر ي الأقواس

:

1. ] مرك ز دائرة ( 3 , 2) ونصف قطره 6 [ اكت يب معادلة الدائرة ]

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

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

1. ] يف المثلث 𝑨𝑩𝑪 المجاور إذا كا ن

𝐷𝐶 = 12 , 𝐴𝐷 = 8 , 𝐵𝐶 = 15 , 𝐵𝐸 = 6

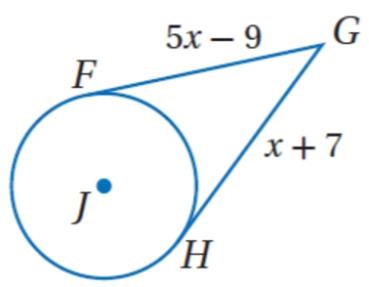
[ حددي ما إذا كان ̅̅̅𝑫𝑬̅̅̅‖̅𝑨𝑩̅ و برري إجابتك

[

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

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

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

6 ] يف الشكل المجاور ̅̅̅̅𝑭𝑮 و ̅̅̅̅𝑯𝑮̅ مماسات للدائرة 𝑱 [ أوجدي قيمة 𝒙 ] 

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

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

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

انتهت الأسئلة مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**

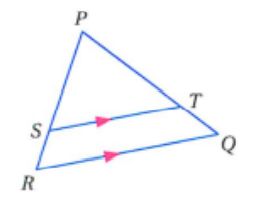
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **من الشكل فإن معامل تشابه**  **الشكل يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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** | |

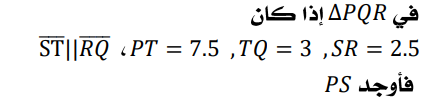
|  |  |
| --- | --- |
| -1 ***إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة*** |  |
| **-2 من *الشكل المقابل يكون*** |  |
| **-3 *الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا*** |  |
| **-4 *إذا كان معامل التمدد يكون التمدد تكبير*** |  |
| **-5 *تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران*** |  |
| **-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 :**

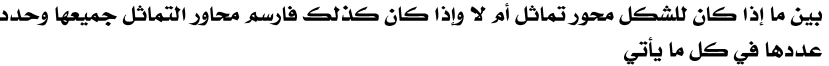
**ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ**

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



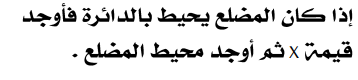


**-A**

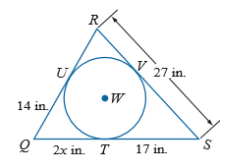


**-B**





**-C**



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

**مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق**

**معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي**



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 ه÷ 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** | | | (-3, 3) | | | | | | | | | | | | **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** | | | تصغيرا | | | | | | | | **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** | | | | 40º | | | | | **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 = | |  | | | |
|  | | | |

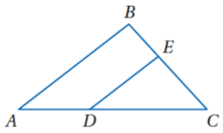
السؤال الثالث : A حددي ما إذا كان المثلثين متشابهين أم لا وإذا كانا كذلك اكتبي عبارة التشابه ؟

صورة تحتوي على ساعة

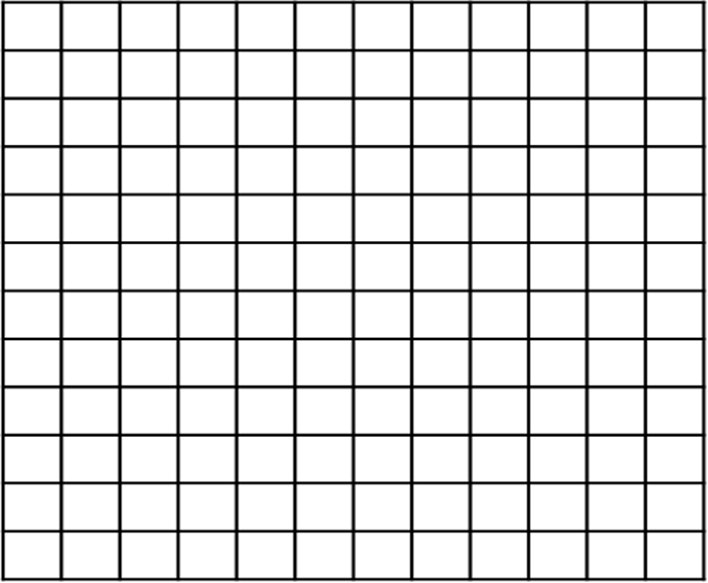
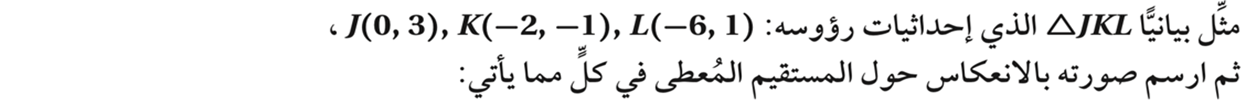
تم إنشاء الوصف تلقائياً

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

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



السؤال الرابع :



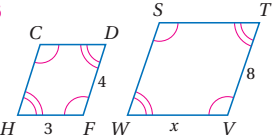
إنتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 1443 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**

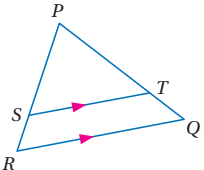
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **4** | **ب** | **6** | **ج** | **8** | **د** | **10** |

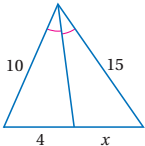
1. **اذا كان ABCD** **~ WXYZ فان :**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 )** |

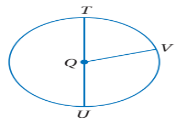
1. **النقطة 6 , -1 ) ) ستكون صورتها الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات الى الأعلى ثم انعكاس حول محور Y**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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**

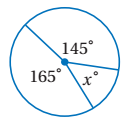
****

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

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

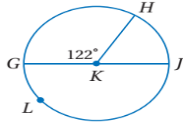
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **16** | **ب** | **12** | **ج** | **8** | **د** | **4** |

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**

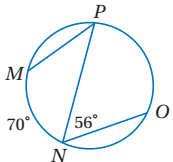
****

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

1. **GLH͡ يسمى في الشكل المجاور :**

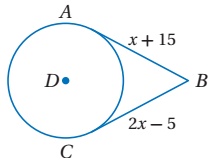
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **قوس أصغر** | **ب** | **قوس أكبر** | **ج** | **نصف دائرة** | **د** | **دائرة** |

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

****

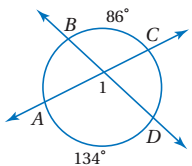
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **15** | **ب** | **13** | **ج** | **11** | **د** | **8** |

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

****

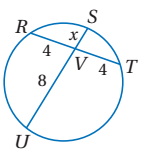
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **98º** | **ب** | **56º** | **ج** | **35º** | **د** | **22º** |

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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**  **وزارة التعليم**  **إدارة التعليم بـمنطقة عسير**  **مدرسة ثانوية** | **بسم لله الرحمن الرحيم** | | |  |  | | --- | --- | | **اسم الطالب** |  | | **الصف** | **أول ثانوي** | | **المادة** | **رياضيات 3-1** | | **الزمن** | **3 ساعات** | | **رقم الجلوس** |  | |
|  |  |
|  | | | |

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

**السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة**



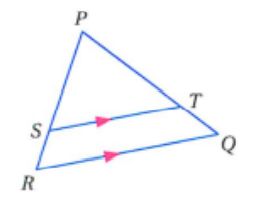
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **من الشكل فإن معامل تشابه**  **الشكل يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | | | | | | **B** | | |  | | | **C** |  | | | | | | **D** | |  |
| **2** | ***لإثبات تشابه المثلثين الآتيين، نستعمل المسلمة التالية:*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 عن إزاحة وفقاً للقاعدة ثم انعكاس حول محور y** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-16عدد محاور تماثل المضلع الخماسي يساوي** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | |  | | **B** | |  | | | | | | | | **C** |  | | | **D** | |  | | | | | |
| **-17رتبة التماثل الدوراني للمضلع السداسي المنتظم 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** | **القطعة ......... للمثلث توازي أحد أضلاعه، وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **A** | | **المنصفة** | | | | | **B** | | | **المتوازية** | | | | | **C** | **العمودية** | | | | | **D** | | **لا شيء مما ذكر** | |

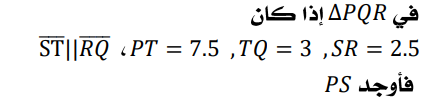
|  |  |
| --- | --- |
| -1 ***إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة*** | ***صح*** |
| **-2 من *الشكل المقابل يكون*** | خطأ |
| **-3 *الإزاحة تنقل نقاط الشكل المسافة نفسها و في الاتجاه نفسه*** | ***صح*** |
| **-4 *إذا كان معامل التمدد يكون التمدد تكبير*** | ***صح*** |
| **-5 *تحويل هندسي ناتج عن تركيب إزاحة و انعكاس يسمى تحويلاً هندسياً مركباً*** | ***صح*** |
| **-6 *قياس نصف الدائرة يساوي*** | ***صح*** |
| **-7 *في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة*** | ***صح*** |
| **-8*عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل هو مماس واحد فقط*** | ***خطأ*** |

**السؤال الثاني :**

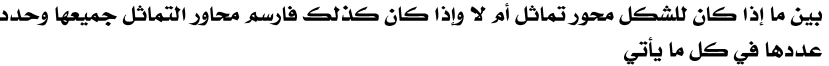
**ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ**

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





**-A**



**-B**



**-C**

**اكتبي معادلة الدائرة مركزها عند , وطول نصف قطرها**

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

**مع تمنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق**



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 ه÷ 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 = | |  | | | |
|  | | | |

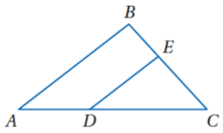
السؤال الثالث : A حددي ما إذا كان المثلثين متشابهين أم لا وإذا كانا كذلك اكتبي عبارة التشابه ؟

صورة تحتوي على ساعة

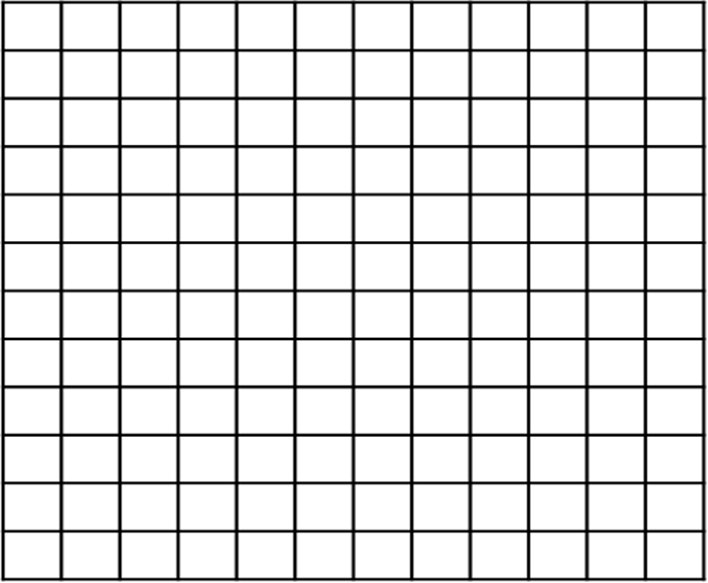
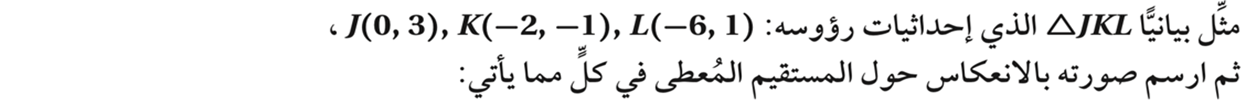
تم إنشاء الوصف تلقائياً

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

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