

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: ٢٩-١١-١٤٤٥هـ

الفتـــــرة: الأولى

الزمـــــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٥هـ

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**  **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 1445 / 1446هـ** | | | |

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

**السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة**

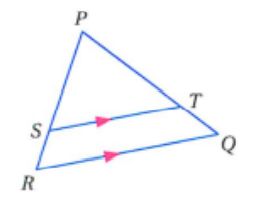
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **من الشكل فإن معامل تشابه**  **الشكل يساوي** | | | |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

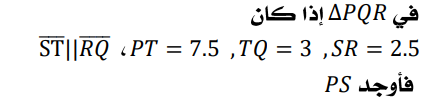
|  |  |
| --- | --- |
| -1 ***إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة*** |  |
| **-2 من *الشكل المقابل يكون*** |  |
| **-3 *الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا*** |  |
| **-4 *إذا كان معامل التمدد يكون التمدد تكبير*** |  |
| **-5 *تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران***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

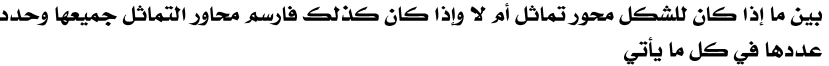
**ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ**

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



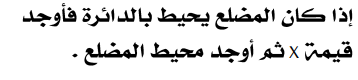


**-A**

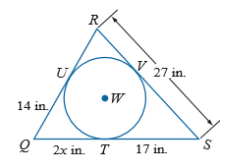


**-B**





**-C**



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

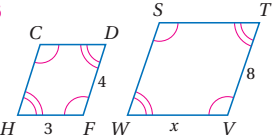
**مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق**

**معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** |  | **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 1445 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**

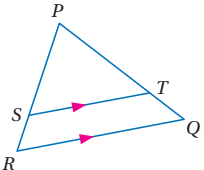
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **4** | **ب** | **6** | **ج** | **8** | **د** | **10** |

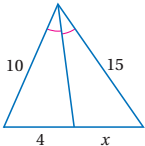
1. **اذا كان ABCD** **~ WXYZ فان :**

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

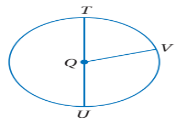
1. **النقطة 6 , -1 ) ) ستكون صورتها الناتجة عن إزاحة مقدارها 4 وحدات الى الأعلى ثم انعكاس حول محور Y**

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

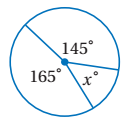
****

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

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

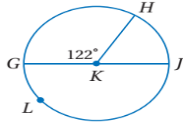
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **16** | **ب** | **12** | **ج** | **8** | **د** | **4** |

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**

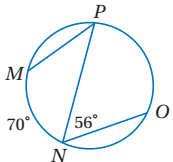
****

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

1. **GLH͡ يسمى في الشكل المجاور :**

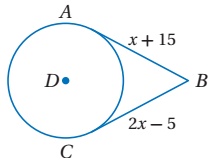
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **قوس أصغر** | **ب** | **قوس أكبر** | **ج** | **نصف دائرة** | **د** | **دائرة** |

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

****

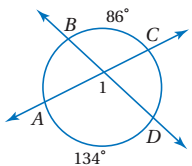
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **15** | **ب** | **13** | **ج** | **11** | **د** | **8** |

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

****

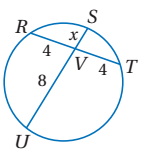
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **أ** | **98º** | **ب** | **56º** | **ج** | **35º** | **د** | **22º** |

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**