

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 / | |