|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة  المدرسة الثانوية .......... | الدرجة النهائية  40 | المادة: | رياضيات1-3 |
| التاريخ: | / /1446هـ |
| الزمن: | ساعتان ونصف |
| اليوم: |  |
| أسئلة اختبار مقرر رياضيات1-3 (مسارات) الفصل الدراسي الثالث لعام 1446 هـ | | | |
| اسم الطالبة رباعي: | الصف: | رقم الجلوس: | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| الأسئلة | الدرجـة | | المصـححة وتوقيعها | المراجعة وتوقيعها | * استفتحي بالبسملة والدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب. * ثقي في نفسك وعقلك وأنك قادرة على النجاح. * تذكري أن الله يراك. * عند التظليل في ورقة الإجابة يمنع التظليل الباهت والمزدوج. |
| رقماً | كتابة |
| الأول |  |  |  |  |
| الثاني |  |  |  |  |
| الثالث |  |  |  |  |

30

السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. إذا كان *، فأوجد محيط* | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أيّ نظرية أو مسلّمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد قيمة  *في الشكل المجاور* | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. يقف طالب طوله بجوار شجرة، وعندما كان طول ظلّه *، كان طول ظل الشجرة ، فما ارتفاع الشجرة؟* | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان *، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟* | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان  *في الشكل المجاور، فأوجد قيمة* | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. التحويل الهندسي في الشكل المجاور؟ | | | | | | | |
| A | انعكاس | B | إزاحة | C | دوران | D | تمدد |
| 1. يمكن الحصول على ............... باستعمال انعكاسين متعاقبين حول مستقيمين متقاطعين | | | | | | | |
| A | انعكاس | B | إزاحة | C | دوران | D | تمدد |
| 1. صورة النقطة الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما مقدار التماثل للخماسي المنتظم؟   ...يتبع(1) | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. صورة النقطة بالانعكاس حول المستقيم | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. صورة النقطة بالإزاحة التي قاعدتها | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد إحداثيات النقطة بالتمدد الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. الشكل الثلاثي الأبعاد المجاور | | | | | | | |
| A | متماثل حول محور فقط | B | متماثل حول مستوى فقط | C | متماثل حول محور ومستوى | D | لا يوجد تماثل |
| 1. الدوران حول نقطة الأصل الذي يعيد الشكل لموقعه الأصلي هو الدوران بزاوية: | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد قيمة في الشكل المجاور | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. ما عدد محاور التماثل للشكل المجاور؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. *أي الخواص التالية يمثل:*   *إذا كان* | | | | | | | |
| A | خاصية الانعكاس | B | خاصية التماثل | C | خاصية التعدي | D | خاصية التوزيع |
| 1. إذا كان في الشكل المجاور، فأوجد | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. إذا كان و   في الشكل المجاور، فأوجد قيمة | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. قطر بركة سباحة دائرية الشكل يساوي ، أوجد محيطها مقرباً إلى أقرب جزء من مائة. | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. في الشكل المجاور، إذا كان ، فأوجد | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد قيمة في الشكل المجاور   مبدعتي: بالطبع ستتعبين،، لو كان النجاح سهلاً لوصل اليه الجميع..(2) | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد الموضح في الشكل المجاور. | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد طول في  *الموضحة في الشكل المجاور،*   *مقرباً إلى أقرب جزء من مائة* | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد في الشكل المجاور. | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد معادلة الدائرة التير مركزها ونصف قطرها | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. حدّد الشكل الذي يمثل المعادلة: | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. في الدائرة قياس ............. أكبر من . | | | | | | | |
| A | القوس الأصغر | B | نصف الدائرة | C | القوس الأكبر | D | لا توجد إجابة صائبة |
| 1. ما قطر الدائرة المجاورة؟ | | | | | | | |
| A |  | B |  | C |  | D |  |

5

السؤال الثاني: اختاري A إذا كانت العبارة صحيحة و B إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. المثلثان متشابهان | | | |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. صورة النقطة الواقعة على محور الانعكاس هي نفسها. | | | |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. يقع رأس الزاوية المحيطية عند مركز الدائرة. | | | |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. المضلعات المتشابهة لها نفس الشكل والقياس دائماً. | | | |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. عدد محاور التماثل لمضلع منتظم له عشرة أضلاع هي محاور. | | | |
| A | صح | B | خطأ |

رائعتي: لتجعلي هدفك من التعليم تحويل عقلك الى ينبوع وليس الى مستودع (3)

5

السؤال الثالث: اجيبي عما يلي

1. بيني ما اذا كان للشكل تماثل دوراني ام لا, واذا كان كذلك حددي رتبته ومقداره فيما يلي:

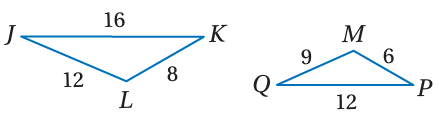


................................. ...........................................

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

1. حددي ما إذا كان المثلثان متشابهين أم لا؟ وإذا كانا كذلك فأكتبي عبارة التشابه ووضحي أجابتك؟

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

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

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

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

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

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

1. أوجدي قيمة في الشكل المجاور؟

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

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

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

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

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

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمتك: أشواق الكحيلي



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: / / 1446هـ

الفتـــــرة: الأولى

الزمـــــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤6هـ

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 1446هـ** | | | |

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

**السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة**

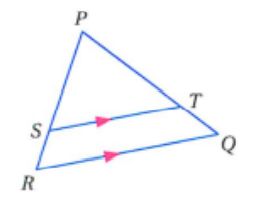
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **من الشكل فإن معامل تشابه**  **الشكل يساوي** | | | |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

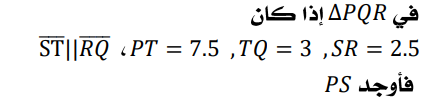
|  |  |
| --- | --- |
| -1 ***إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة*** |  |
| **-2 من *الشكل المقابل يكون*** |  |
| **-3 *الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا*** |  |
| **-4 *إذا كان معامل التمدد يكون التمدد تكبير*** |  |
| **-5 *تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران***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

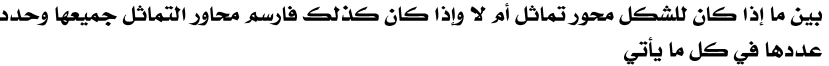
**ضع علامة امام العبارة الصحيحة و علامة امام الخطأ**

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



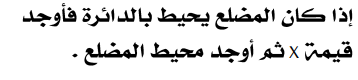


**-A**

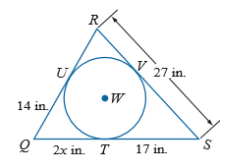


**-B**





**-C**



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

**مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق**

**معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| وزارة التعليم (السعودية) - ويكيبيدياالمملكة العربية السعودية  وزارة التعليم  الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض  مكتب التعليم بمحافظة  مدرسة |  | اختبار مادة الرياضيات 1-3  الفصل الدراسي الثالث  (الدور الأول) للعام 1446 هـ  الزمن: ساعتان ونصف  الصف: الأول الثانوي |
| اسم الطالب: رقم الجلوس: اللجنة: | | |
| اسم الطالب بخط يده: ................................................... رقم الجلوس: ............ الصف : | | |

1001

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| السؤال الثالث: ظلل الإجابة الصحيحة لكل فقرة | | | | | | | | | | | | | | | | السؤال الأول : صح أو خطأ | | | | | | | | | |
| 1 | A | | B | | C | | D |  | 12 | A | B | C | D |  |  |  | 1 | ص | خ |  | 6 | ص | خ |  |  |
| 2 | A | | B | | C | | D |  | 13 | A | B | C | D |  |  |  | 2 | ص | خ |  | 7 | ص | خ |  |  |
| 3 | A | | B | | C | | D |  | 14 | A | B | C | D |  |  |  | 3 | ص | خ |  | 8 | ص | خ |  |  |
| 4 | A | | B | | C | | D |  | 15 | A | B | C | D |  |  |  | 4 | ص | خ |  | 9 | ص | خ |  |  |
| 5 | A | | B | | C | | D |  | 16 | A | B | C | D |  |  |  | 5 | ص | خ |  | 10 | ص | خ |  |  |
| 6 | A | | B | | C | | D |  | 17 | A | B | C | D |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | A | | B | | C | | D |  | 18 | A | B | C | D |  |  | السؤال الثاني: خاص بالمعلم | | | | | | | | | |
| 8 | A | | B | | C | | D |  | 19 | A | B | C | D |  |  |  |  | 0 | ½ | 1 | 2 | 3 | 4 |  |  |
| 9 | A | | B | | C | | D |  | 20 | A | B | C | D |  |  |  |  | ⃝ | ⃝ | ⃝ | ⃝ | ⃝ | ⃝ |  |  |
| 10 | A | | B | | C | | D |  | 21 | A | B | C | D |  |  |  |  | ⃝ | ⃝ | ⃝ | ⃝ | ⃝ | ⃝ |  |  |
| 11 | A | | B | | C | | D |  | 22 | A | B | C | D |  |  |  |  | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |  |  |
|  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**السؤال الأول:** ظلل علامة ( ص ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة ( خ ) أمام العبارة الخاطئة في الجدول الاجابة لما يلي:

1/ محيط الدائرة التي قطرها 10cm يساوي 15.4 cm

2/ إذا وقعت نقطة على محور الانعكاس فأن صورتها هي نفسها

3/ إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي ضعف النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة

4/ إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة

5/ إذا رسمت قطعتان مستقيمتان مماستان لدائرة من نقطة خارجها فإنهما متطابقان

6/ القطعة المنصفة للمثلث توازي أحد أضلاعه و طولها يساوي طول ذلك الضلع

7/إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة

8/ القوس الأكبر في الدائرة هو القوس الذي قياسه يساوي

9/ إذا كان معامل التمدد k= 2 فان التحويل يكون تصغير للشكل

10/ المضلعات المتشابهه لها الشكل نفسه و لها القياسات نفسها

**السؤال الثاني:** أجب على المسائل الحسابية.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **من الشكل المجاور أوجد قيمة** | **2** | **من الشكل المقابل إذا كانت**  **أوجد** |
| 3 | **أوجد قيمة في الدائرة المجاورة** | 4  4  4 | **حدد رتبة ومقدار التماثل الدوراني للشكل المجاور** |

**السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3:5 , ومحيط المستطيل الكبير , فإن محيط المستطيل الصغير يساوي: | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 2) صورة النقطة عن انسحاب وحدات إلى الأعلى هي النقطة | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 3) إذا كان فإن : | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 4) صورة النقطة ( 3, 3 ) بالانعكاس حول المستقيم | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 5) صورة النقطة (2, 4) بتمدد معامله 3 هي | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 6) صورة النقطة (5 , 2) بدوران زاويته عكس عقارب الساعة و مركزه نقطة الأصل | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 7) رتبة التماثل الدوراني للمربع هي | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 8) نفذ انعكاسين حول مستقيمين متوازيين المسافة بينهما وحدات فان المسافة بين الشكل الأول والأخير هي | | | |
| A) وحدات | B) وحدات | C) وحدات | D) وحده |
| 9) قيمة المتغير في الشكل المجاور  تساوي: | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 10) أي مما يلي ليس من تحويلات التطابق | | | |
| A) الإزاحة | B) الدوران | C) الانعكاس | D) التمدد |
| 11) طول القوس ,  مقرباَ إلى أقرب جزء من مئة يساوي: | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 12) إذا كان قطعة منصفة في , قيمة تساوي : | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 13) قيمة المتغير في الشكل المجاور  تساوي | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 14) إذا كان  فإن معامل تشابه إلى يساوي | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 15) في الشكل المجاور يساوي: | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 16) قياس في الشكل المجاور تساوي: | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 17) في الدائرة , يمثل | | | |
| A) وتر | B) قطر | C) نصف قطر | D) |
| 18) قيمة المتغير في الشكل المجاور  تساوي: | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 19) من الشكل المجاور | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 20) حسب المعطيات على الشكل المجاور  طول يساوي : | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 21) **في الشكل المقابل قياس القوس يساوي**: | | | |
| A) | B) | C) | D) |
| 22) قيمة المتغير في الشكل المجاور  تساوي: | | | |
| A) | B) | C) | D) |

0

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية**    **وزارة الــتـعـلـيــم**  **إدارة تعليم صبيا – مكتب ضمد**  **متوسطة وثانوية الشقيري** | | | | | **التاريخ : / /1446 هـ الصف: 1ث**  **الفترة : الأولى عدد الأوراق : 6 الزمن : ثلاث ساعات** |
| **أسئلة اختبار مادة الرياضيات 1-3 الفصل الدراسي الثالث لعام 1446هـ** | | | | | |
| اسم الطالبة : | | | | | رقم الجلوس : |
| **السؤال** | **الأول** | **الثاني** | **الثالث** | **المجموع** | **تعليمات الاختبارات:**  **عزيزتي الطالبة يجب عليك التقيد بالآتي :**   1. **كتابة الاسم ورقم الجلوس كاملاً كما هو مدون بالبطاقة .** 2. **الكتابة بالقلم الأزرق فقط.** 3. **عدم استخدام الطامس أو المزيل في ورقة الاختبار.** 4. **استخدام قلم الرصاص في الرسم فقط.** 5. **الإجابة على جميع الأسئلة وعدم ترك أي سؤال.** |
| **الدرجة** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **المصححة** |  | | | |
| **المراجعة** |  | | | |

**رسالة /** دائمًا لديك الإمكانية لفعل ماهو أفضل فالخبير بكل شيء كان مبتدئًا يومًا ما.

20

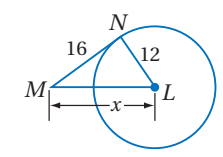
**السؤال الأول :**

1. ظللي الجواب الصحيح من بين الإجابات التي تلي كل فقرة فيما يلي :

تابعي حل الأسئلة

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | لدى ليلى نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية *وطول النموذج فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي......* | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 2 | طول الضلع الموضح في الشكل: | | | | |
| ◯ 10 | ◯ 8 | ◯ 7 | ◯ 5 | |
| 3 | المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين  الموضحين بالرسم هي : | | | | |
| ◯ SSS | ◯ SAS | ◯ ASA | ◯ AA | |
| 4 | إذا علمت أن قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة تساوي : | | | | |
| ◯ 11 | ◯ 5 | ◯ 9 | ◯ 10 | |
| 5 |  | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | | ◯ |
| 6 | قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل :    الصورة  الأصل | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 7 | *صورة النقطة بدوان مركزه نقطة الأصل وزاويته هي :* | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 8 | تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي : | | | | |
| ◯ إزاحة مقدارها 3 | ◯ إزاحة مقدارها 1.5 | ◯ دوران مقداره3 | ◯ دوران مقداره 1.5 | |
| 9 | الشكل السابق متماثل حول : | | | | |
| ◯ محور فقط | ◯ مستوى فقط | ◯ محور ومستوى | ◯ غير ذلك | |
| 10 | قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو: | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 11 | إذا تم تدوير النقطة حول نقطة الأصل بزاوية ثم عكست الصورة الناتجة حول فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي : | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 12 | إذا كان طول ضلع السداسي المحاط بالدائرة = 8 cm  فإن القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة = ......... | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯  تابعي حل الأسئلة | |
| 13 | طول القوس مقربًا لأقرب جزء من مئة = ................... | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 14 | إذا كان رباعي مرسوم داخل دائرة فإن | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 15 | *من الشكل المجاور :* | | | | |
| ◯ | ◯ | ◯ | ◯ | |
| 16 | مركز ونصف قطر الدائرة المعطاه معادلتها : | | | | |
| المركز ◯ | المركز ◯ | المركز ◯ | المركز ◯ | |

1. أوجدي قيمة المتغير إذا علمت أن القطعة المستقيمة مماس للدائرة :



ج) اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها وتمر بالنقطة ؟

تابعي حل الأسئلة

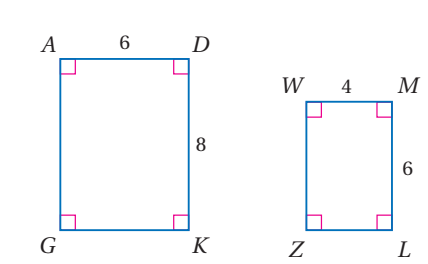
تابعي حل الأسئلة

10

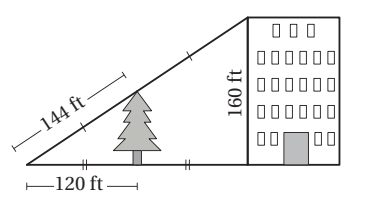
**السؤال الثاني :**  أ) صوبي ما بداخل المستطيل فيما يلي :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| م | العبارة | التصويب |
| 1 | إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين ومحيط المستطيل الكبير فإن محيط المستطيل الصغير يساوي |  |
| 2 | *من الشكل المجاور :* |  |
| 3 | *من الشكل المجاور :* |  |
| 4 | عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها على شاشة العرض التي طولها فإن قوة تكبير البروجكتور تقريبًا تساوي |  |
| 5 | مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي يساوي |  |
| 6 | *صورة النقطة بانعكاس حول محور هي* |  |
| 7 | التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل التالي هو تركيب **دوران وانعكاس** |  |

ج) حددي ما إذا كان المضلعان متشابهان أم لا وإذا كانا كذلك فاكتبي عبارة التشابه :



ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :



تابعي حل الأسئلة

10

**السؤال الثالث :**

1. **رقمي عناصر المجموعة الثانية بما يناسبها من عناصر المجموعة الأولى :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **المجموعة الأولى** | **الترقيم** | **المجموعة الثانية** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
|  | |  |  |

تابعي حل الأسئلة

1. مثلي المثلث المعطاه رؤوسه ثم مثلي صورته بانعكاس حول المحور .



1. مثلي صورة القطعة المستقيمة بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله



**انتهت الأسئلة مع أطيب الدعوات لكن بالتوفيق والنجاح غالياتي معلمة المادة / صفاء شبيلي**



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 1446هـ 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 = | |  | | | |
|  | | | |

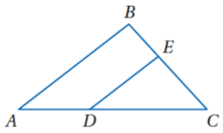
السؤال الثالث : A حددي ما إذا كان المثلثين متشابهين أم لا وإذا كانا كذلك اكتبي عبارة التشابه ؟

صورة تحتوي على ساعة

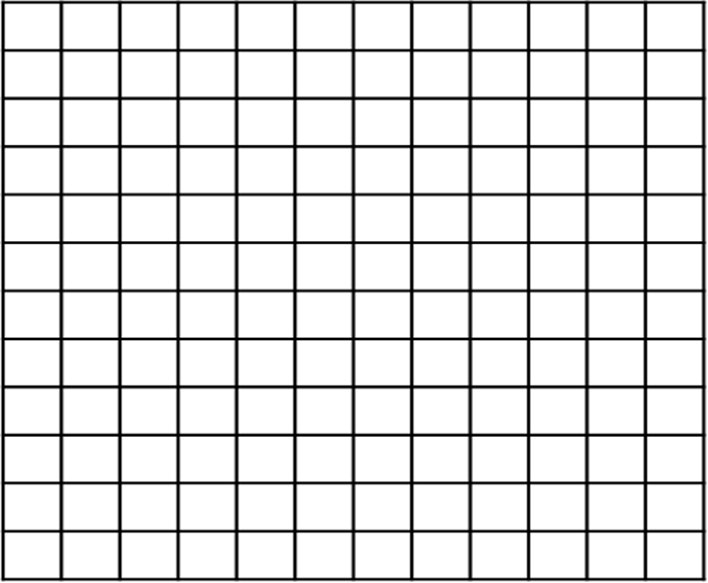
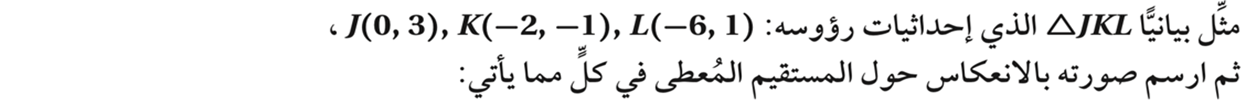
تم إنشاء الوصف تلقائياً

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

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