مراجعة رياضيات 1-3

الفصل الدراسي الثالث لعام 1446هـ

الصف الأول ثانوي

 (مسارات)

الباب الأول (التشابه)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

رائعتي: "لا تسمحي لاحد أن يقلل من شأن حلمك.. طموحك.. حياتك.. أجعلي كل ما يخصك عظيم"

|  |
| --- |
| 1. حدّد العبارة الصحيحة ممّا يأتي:
 |
| a | $$∆PQR\~∆RST$$ | b | $$∆PQR\~∆TSR$$ | c | $$∆PQR\~∆STR$$ | d | $$∆PQR\~∆TRS$$ |
| 1. إذا كان $ABCD\~QRST$*، فأوجد محيط* $QRST$
 |
| A | $$32$$ | B | $$72$$ | C | $$48$$ | D | $$24$$ |
| 1. أيّ نظرية أو مسلّمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟

 |
| A | $$AA$$ | B | $$SSA$$ | C | $$SAS$$ | D | $$SSS$$ |
| 1. أوجد قيمة $y$ *في الشكل المجاور*
 |
| A | $$3$$ | B | $$5$$ | C | $$0.33$$ | D | $$13$$ |
| 1. أوجد قيمة $x$ في الشكل المجاور
 |
| A | $$14$$ | B | $$15$$ | C | $$16$$ | D | $$18$$ |
| 1. يقف طالب طوله $5ft$ بجوار شجرة، وعندما كان طول ظلّه $4ft$*، كان طول ظل الشجرة* $44ft$ *قدماً، فما ارتفاع الشجرة؟*
 |
| A | $$35\frac{1}{2}ft$$ | B | $$51\frac{1}{2}ft$$ | C | $$45ft$$ | D | $$55ft$$ |
| 1. أوجد قيمة $x$ في الشكل المجاور

 |
| A | $$2$$ | B | $$6$$ | C | $$4.8$$ | D | $$6.4$$ |
| 1. إذا كان $ABCD\~PQRS$*، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟*
 |
| A | $$\frac{AC}{AD}=\frac{PQ}{PS}$$ | B | $$\frac{BC}{CD}=\frac{QR}{RS}$$ | C | $$\frac{AB}{BD}=\frac{PQ}{QR}$$ | D | $$\frac{CD}{AB}=\frac{PQ}{RS}$$ |
| 1. إذا كان $∆PQR\~∆XYZ$ *في الشكل المجاور، فأوجد قيمة* $a$
 |
| A | $$10$$ | B | $$7.2$$ | C | $$6.4$$ | D | $$9.6$$ |
| 1. *أي الخواص التالية يمثل:*

*إذا كان* $∆ DEF \~ ∆ ABC فإن ∆ ABC \~ ∆ DEF$ |
| A | خاصية الانعكاس | B | خاصية التماثل | C | خاصية التعدي | D | خاصية الدوران |
| 1. إذا كان $∆ABC\~∆JKL$ *في الشكل المجاور، فأوجد قيمة* $x$
 |
| A | $$10$$ | B | $$14$$ | C | $$25$$ | D | $$29$$ |
| 1. أوجد قيمة $x$ في الشكل المجاور
 |
| A | $$4$$ | B | $$5$$ | C | $$8$$ | D | $$6$$ |
| 1. المثلثان متشابهان
 |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. المضلعات المتشابهة لها نفس الشكل والقياس دائماً
 |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. اذا تشابه مثلثان فأن النسبة بين طولي كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين طولي كل ضلعين متناظرين؟
 |
| A | صح | B | خطأ |

رائعتي: "تذكري أنك إذا اردتي أستطعتي"

الباب الثاني (التحويلات الهندسية)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

رائعتي: "لا توجد خطوة عملاقة تصل بك إلى ما تريده، إنما يحتاج الأمر إلى كثير من الخطوات الصغيرة لتبلغ ما تريد."

|  |
| --- |
| 1. التحويل الهندسي الذي يقلب الشكل حول محور:
 |
| a | الانعكاس | b | الإزاحة | c | الدوران | d | التمدد |
| 1. يمكن الحصول على ............... باستعمال انعكاسين متعاقبين حول مستقيمين متقاطعين
 |
| A | انعكاس | B | إزاحة | C | دوران | D | تمدد |
| 1. أحد هذه التحويلات هو تحويل تشابه
 |
| A | الانعكاس | B | الإزاحة | C | الدوران | D | التمدد |
| 1. نوع التمدد الذي معامله $\frac{3}{2}$
 |
| A | تكبير | B | تصغير | C | تحويل تطابق | D | تماثل |
| 1. صورة النقطة $A\left(-4,-1\right)$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية $270°$
 |
| A | $$\grave{A}=\left(4,-1\right)$$ | B | $$\grave{A}=\left(-4,1\right)$$ | C | $$\grave{A}=\left(1,-4\right)$$ | D | $$\grave{A}=\left(-1,4\right)$$ |
| 1. ما مقدار التماثل للخماسي المنتظم؟
 |
| A | $$5°$$ | B | $$30°$$ | C | $$36°$$ | D | $$72°$$ |
| 1. صورة النقطة $ B\left(3,-2\right)$ بالانعكاس حول المستقيم $ y=x$
 |
| A | $$\grave{B}=\left(-2,-3\right)$$ | B | $$\grave{B}=\left(2,-3\right)$$ | C | $$\grave{B}=\left(-3,2\right)$$ | D | $$\grave{B}=\left(-2,3\right)$$ |
| 1. صورة النقطة $\left(5,1\right)$ بالإزاحة التي قاعدتها $\left(x-9,y+6\right)$
 |
| A | $$\left(5,1\right)$$ | B | $$\left(-4,7\right)$$ | C | $$\left(14,7\right)$$ | D | $$\left(-4,5\right)$$ |
| 1. أوجد قيمة $x$ في الشكل المجاور
 |
| A | $$9$$ | B | $$4.5$$ | C | $$13.5$$ | D | $$2$$ |
| 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. التحويل الهندسي في الشكل المجاور؟
 |
| A | *انعكاس* | B | *إزاحة* | C | دوران | D | تمدد |
| 1. ما عدد محاور التماثل للشكل المجاور؟
 |
| A | $$1$$ | B | $$2$$ | C | $$3$$ | D | $$4$$ |
| 1. أيّ المضلعات التالية مقدار تماثله الدوراني $45°$
 |
| A | *الخماسي* | B | *السداسي* | C | الثماني | D | *العشاري* |
| 1. أوجد إحداثيات النقطة $ X\left(6,5\right)$ بالتمدد الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله $ 2$
 |
| A | $$\grave{X}=\left(-10,-12\right)$$ | B | $$\grave{X}=\left(10,12\right)$$ | C | $$\grave{X}=\left(12,10\right)$$ | D | $$\grave{X}=\left(-12,-10\right)$$ |
| 1. عدد محاور التماثل لمضلع منتظم له عشرة أضلاع هي $10$ محاور.
 |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. صورة النقطة الواقعة على محور الانعكاس هي نفسها.
 |
| A | صح | B | خطأ |

رائعتي: "اجتهادك ودراستك وسهرك كل هذا خالقك يراه لن يضيع تعبك وستحققين ما تتمني وتذكري أن كل هذا ماضي لن يدوم لكن نجاحك هو من يستمر معك"

الباب الثالث (الدائرة)

أختر الإجابة الصحيحة في كل مما يلي:

رائعتي: "تذكري أن هذا الوقت سيمضي وأنتِ من يحدد هل يمضي بنجاح أو خسارة .. لكِ حرية الاختيار"

|  |
| --- |
| 1. إذا كان $m∠MON=86°$ في الشكل المجاور، فأوجد$ m∠MPN$
 |
| a | $$86°$$ | b | $$45°$$ | c | $$43°$$ | d | $$30°$$ |
| 1. قياس الزاوية المحيطية يساوي ............. قياس القوس المقابل لها.
 |
| A | ربع | B | نصف | C | ثلث | D | ضعف |
| 1. إذا كان $ m∠1=(2x+10)°$ و $ m∠2=(3x-6)°$ في الشكل المجاور،

 فأوجد قيمة $ x$ |
| A | $$4$$ | B | $$16$$ | C | $$24$$ | D | $$42$$ |
| 1. ما قطر الدائرة المجاورة؟
 |
| A | $$\overbar{FG}$$ | B | $$\overbar{OB}$$ | C | $$\overbar{AB}$$ | D | $$\overleftrightarrow{CE}$$ |
| 1. قطر بركة سباحة دائرية الشكل يساوي $15 ft$، أوجد محيطها مقرباً إلى أقرب جزء من مائة.
 |
| A | $$47.12 ft$$ | B | $$63.81 ft$$ | C | $$75.96 ft$$ | D | $$94.24 ft$$ |
| 1. في الدائرة قياس ............. أكبر من $180°$.
 |
| A | القوس الأصغر | B | نصف الدائرة | C | القوس الأكبر | D | لا توجد إجابة صائبة |
| 1. في الشكل المجاور، إذا كان $ m∠X=126°$، فأوجد $ m∠Z$
 |
| A | $$54°$$ | B | $$90°$$ | C | $$63°$$ | D | $$126°$$ |
| 1. أوجد قيمة $x$ في الشكل المجاور
 |
| A | $$122°$$ | B | $$68°$$ | C | $$95°$$ | D | $$61°$$ |
| 1. أوجد $m\hat{NL}$ الموضح في الشكل المجاور.
 |
| A | $$38°$$ | B | $$58°$$ | C | $$56°$$ | D | $$76°$$ |
| 1. أوجد قيمة $y$ في الشكل المجاور
 |
| A | $$18$$ | B | $$6$$ | C | $$12$$ | D | $$4.5$$ |
| 1. أوجد طول $\hat{PQ}$ في $⊙R$ *الموضحة في الشكل المجاور،*

*مقرباً إلى أقرب جزء من مائة.* |
| A | $$9.42 m$$ | B | $$3.14 m$$ | C | $$4.71 m$$ | D | $$1.57 m$$ |
| 1. أوجد $AF$ في الشكل المجاور.
 |
| A | $$11.25$$ | B | $$7.5$$ | C | $$10$$ | D | $$4$$ |
| 1. حدّد الشكل الذي يمثل المعادلة:

$$\left(x-3\right)^{2}+\left(y+2\right)^{2}=4$$ |
| A |  | B |  | C |  | D |  |
| 1. أوجد معادلة الدائرة التير مركزها $\left(0,0\right)$ ونصف قطرها $4$
 |
| A | $$x^{2}+y^{2}=4$$ | B | $$\left(x-4\right)^{2}+\left(y-4\right)^{2}=16$$ | C | $$x^{2}+y^{2}=16$$ | D | $$4x+4y=16$$ |
| 1. يقع رأس الزاوية المحيطية عند مركز الدائرة
 |
| A | صح | B | خطأ |
| 1. نصف القطر هي القطعة المستقيمة التي يقع أحد طرفيها في المركز، والطرف الأخر على الدائرة.
 |
| A | صح | B | خطأ |

رائعتي: "لتكن روحكِ مُفعمة بالإيجابية، لتصنعي النجاح الذي يليقُ بكِ،، "كوني واثقة بقدراتك"

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

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

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

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

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

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

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

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

1. أوجدي قيمة $x$ في المثلثين المتشابهين المجاورة؟

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

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

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

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

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

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

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



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

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

1. أوجدي قيمة $x$ في الشكل المجاور؟

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

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

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

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

1. 

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

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

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

صحيح أن رحلة النجاح شاقة، والطريق طويل، لكن بإمكاننا أن نستمتع في الطريق إن أردنا ذلك، بالشغف، والإصرار..

معلمة المادة: أشواق الكحيلي