تم تحميل وعرض المادة من

منهجي
mnhaji.com

موقع منهجي منصة تعليمية توفر كل ما يحتاجه المعلم
والطالب من حلول الكتب الدراسية وشرح للدروس
بأسلوب مبسط لكافة المراحل التعليمية وتوازيع
المناهج وتحاضير وملخصات ونماذج اختبارات وأوراق
عمل جاهزة للطباعة والتحميل بشكل مجاني

حمل تطبيق منهجي ليصلك كل جديد

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة المدرسة الثانوية	الدرجة النهائية ٤٠	المادة: التاريخ: الزمن: اليوم:	رياضيات١-٣ / /١٤٤٦هـ ساعتان ونصف
أسئلة اختبار مقرر رياضيات١-٣ (مسارات) الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ			
اسم الطالبة رباعي:	الصف:		رقم الجلوس:

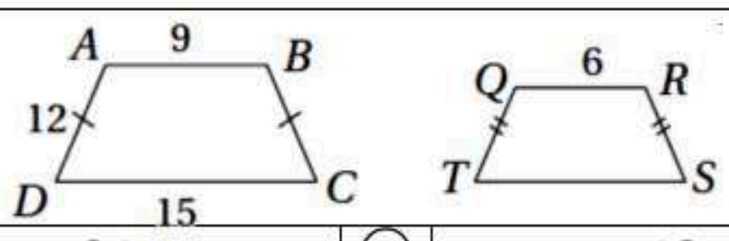
الأسئلة	الدرجة		المصححة	المراجعة
	رقماً	كتابة	وتوقيعها	وتوقيعها
الأول				
الثاني				
الثالث				

- 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.

٣٠

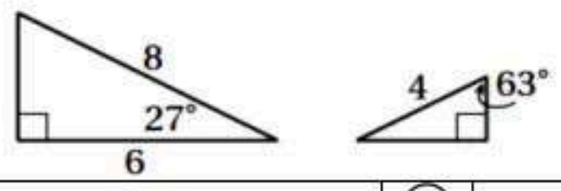
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) إذا كان $ABCD \sim QRST$، فأوجد محيط $QRST$



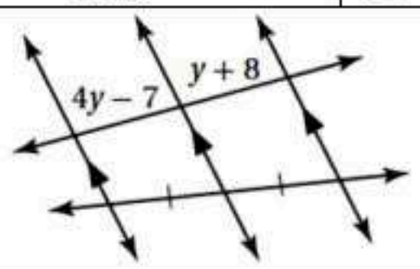
24	D	48	C	72	B	32	A

٢) أيّ نظرية أو مسلّمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟



SSS	D	SAS	C	SSA	B	AA	A

٣) أوجد قيمة y في الشكل المجاور



13	D	0.33	C	5	B	3	A

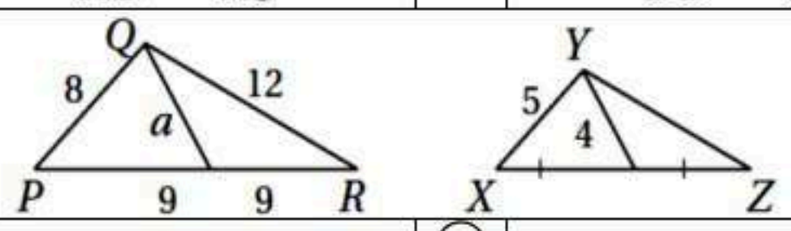
٤) يقف طالب طوله $5ft$ بجوار شجرة، وعندما كان طول ظلّه $4ft$، كان طول ظل الشجرة $44ft$، فما ارتفاع الشجرة؟

$55ft$	D	$45ft$	C	$51\frac{1}{2}ft$	B	$35\frac{1}{2}ft$	A

٥) إذا كان $ABCD \sim PQRS$، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟

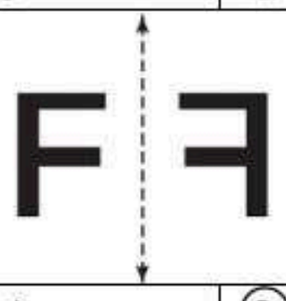
$\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$	D	$\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$	C	$\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$	B	$\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$	A

٦) إذا كان $\Delta PQR \sim \Delta XYZ$ في الشكل المجاور، فأوجد قيمة a



9.6	D	6.4	C	7.2	B	10	A

٧) التحويل الهندسي في الشكل المجاور؟



تمدد	D	دوران	C	إزاحة	B	انعكاس	A

٨) يمكن الحصول على ..... باستعمال انعكاسين متعاقبين حول مستقيمين متقاطعين

تمدد	D	دوران	C	إزاحة	B	انعكاس	A

٩) صورة النقطة $A(-4,-1)$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية $270°$

$\grave{A} = (-1,4)$	D	$\grave{A} = (1,-4)$	C	$\grave{A} = (-4,1)$	B	$\grave{A} = (4,-1)$	A

١٠) ما مقدار التماثل للخماسي المنتظم؟

$72°$	D	$36°$	C	$30°$	B	$5°$	A

...يتبع(1)

١١) صورة النقطة $B(3,-2)$ بالانعكاس حول المستقيم $y=x$

(A)	$\grave{B}=(-2,-3)$	(B)	$\grave{B}=(2,-3)$	(C)	$\grave{B}=(-3,2)$	(D)	$\grave{B}=(-2,3)$

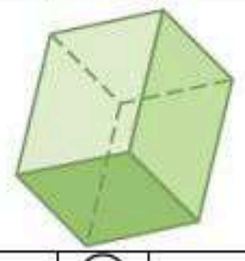
١٢) صورة النقطة $(5,1)$ بالإزاحة التي قاعدتها $(x-9,y+6)$

(A)	$(5,1)$	(B)	$(-4,7)$	(C)	$(14,7)$	(D)	$(-4,5)$

١٣) أوجد إحداثيات النقطة $X(6,5)$ بالتمدد الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله 2

(A)	$\grave{X}=(-10,-12)$	(B)	$\grave{X}=(10,12)$	(C)	$\grave{X}=(12,10)$	(D)	$\grave{X}=(-12,-10)$

١٤) الشكل الثلاثي الأبعاد المجاور

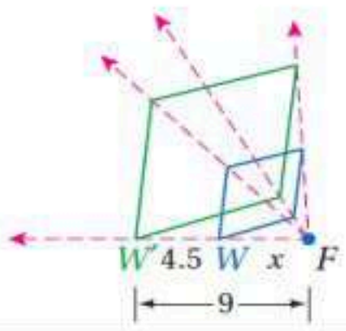


(A)	متماثل حول محور فقط	(B)	متماثل حول مستوى فقط	(C)	متماثل حول محور ومستوى	(D)	لا يوجد تماثل

١٥) الدوران حول نقطة الأصل الذي يعيد الشكل لموقعه الأصلي هو الدوران بزاوية:

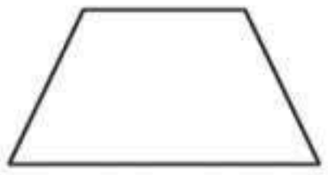
(A)	$90°$	(B)	$180°$	(C)	$270°$	(D)	$360°$

١٦) أوجد قيمة x في الشكل المجاور



(A)	9	(B)	4.5	(C)	13.5	(D)	2

١٧) ما عدد محاور التماثل للشكل المجاور؟



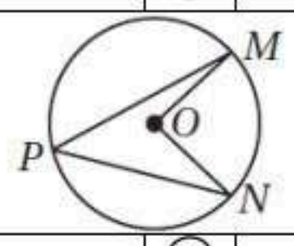
(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	4

١٨) أي الخواص التالية يمثل:

إذا كان $\Delta\, DEF \sim \Delta\, ABC$ فإن $\Delta\, ABC \sim \Delta\, DEF$

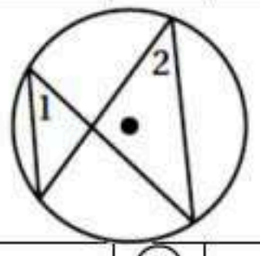
(A)	خاصية الانعكاس	(B)	خاصية التماثل	(C)	خاصية التعدي	(D)	خاصية التوزيع

١٩) إذا كان $m\angle MON = 86°$ في الشكل المجاور، فأوجد $m\angle MPN$



(A)	$86°$	(B)	$45°$	(C)	$43°$	(D)	$30°$

٢٠) إذا كان $m\angle 1 = (2x+10)°$ و $m\angle 2 = (3x-6)°$
في الشكل المجاور، فأوجد قيمة x

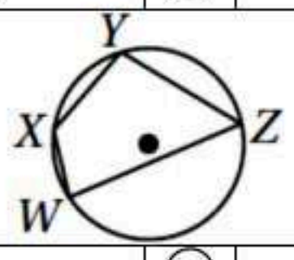


(A)	4	(B)	16	(C)	24	(D)	42

٢١) قطر بركة سباحة دائرية الشكل يساوي $15\ ft$، أوجد محيطها مقرباً إلى أقرب جزء من مائة.

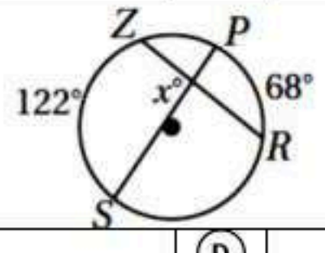
(A)	$47.12\ ft$	(B)	$63.81\ ft$	(C)	$75.96\ ft$	(D)	$94.24\ ft$

٢٢) في الشكل المجاور، إذا كان $m\angle X = 126°$، فأوجد $m\angle Z$



(A)	$54°$	(B)	$90°$	(C)	$63°$	(D)	$126°$

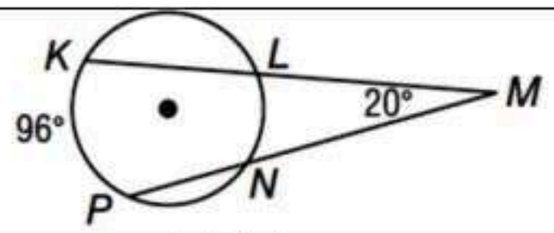
٢٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور



(A)	$122°$	(B)	$68°$	(C)	$95°$	(D)	$61°$

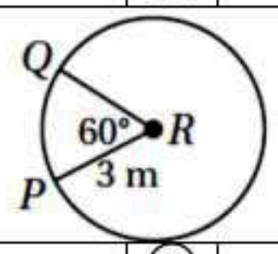
مبدعتي: بالطبع ستتعبين.، لو كان النجاح سهلاً لوصل اليه الجميع..(٢)

٢٤) أوجد $m\widehat{NL}$ الموضح في الشكل المجاور.



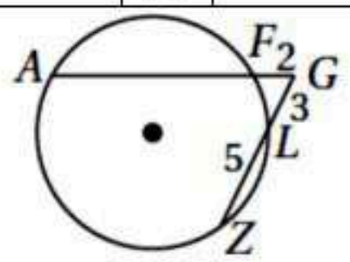
76°	(D)	56°	(C)	58°	(B)	38°	(A)

٢٥) أوجد طول $\widehat{PQ}$ في $\odot R$ الموضحة في الشكل المجاور، مقرباً إلى أقرب جزء من مائة



$1.57\ m$	(D)	$4.71\ m$	(C)	$3.14\ m$	(B)	$9.42\ m$	(A)

٢٦) أوجد AF في الشكل المجاور.



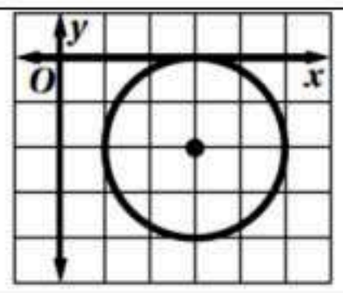
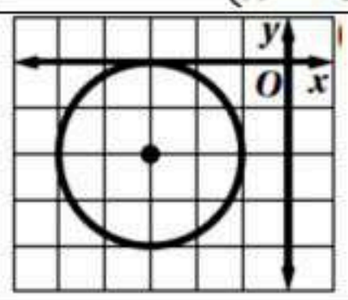
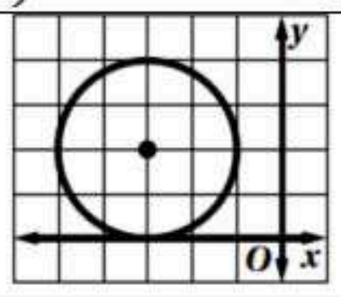
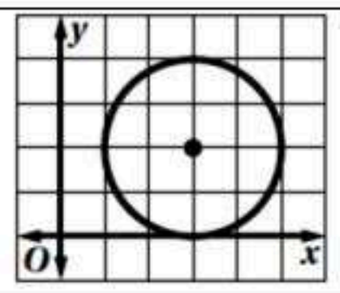
4	(D)	10	(C)	7.5	(B)	11.25	(A)

٢٧) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها $(0,0)$ ونصف قطرها 4

$4x + 4y = 16$	(D)	$x^2 + y^2 = 16$	(C)	$(x-4)^2 + (y-4)^2 = 16$	(B)	$x^2 + y^2 = 4$	(A)

٢٨) حدّد الشكل الذي يمثل المعادلة:

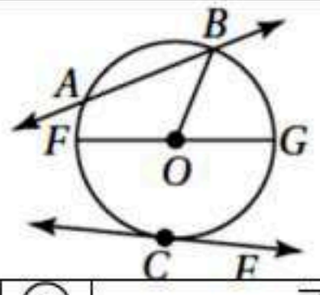
$$(x-3)^2 + (y+2)^2 = 4$$

	(D)		(C)		(B)		(A)

٢٩) في الدائرة قياس ..... أكبر من $180°$.

لا توجد إجابة صائبة	(D)	القوس الأكبر	(C)	نصف الدائرة	(B)	القوس الأصغر	(A)

٣٠) ما قطر الدائرة المجاورة؟

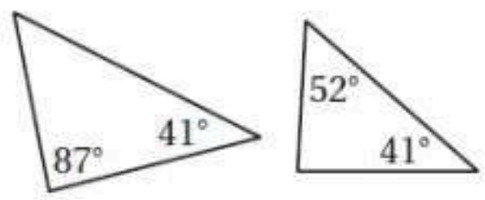


$\overleftrightarrow{CE}$	(D)	$\overline{AB}$	(C)	$\overline{OB}$	(B)	$\overline{FG}$	(A)

٥

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

٣١) المثلثان متشابهان



(A)	صح	(B)	خطأ

٣٢) صورة النقطة الواقعة على محور الانعكاس هي نفسها.

(A)	صح	(B)	خطأ

٣٣) يقع رأس الزاوية المحيطية عند مركز الدائرة.

(A)	صح	(B)	خطأ

٣٤) المضلعات المتشابهة لها نفس الشكل والقياس دائماً.

(A)	صح	(B)	خطأ

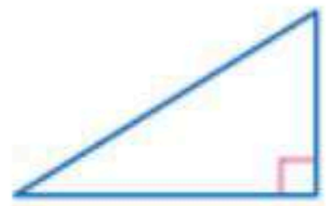
٣٥) عدد محاور التماثل لمضلع منتظم له عشرة أضلاع هي 10 محاور.

(A)	صح	(B)	خطأ

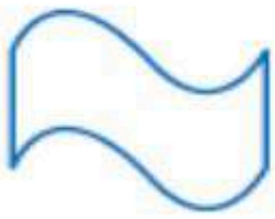
٥

السؤال الثالث: اجيبي عما يلي

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



.....

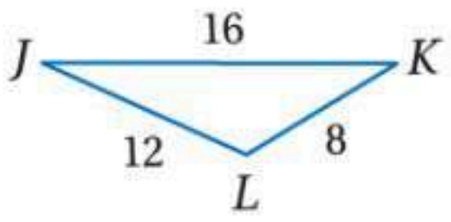


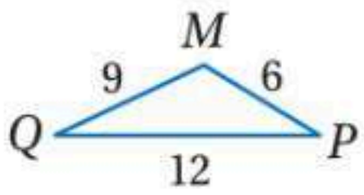
.....

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

.....

.....



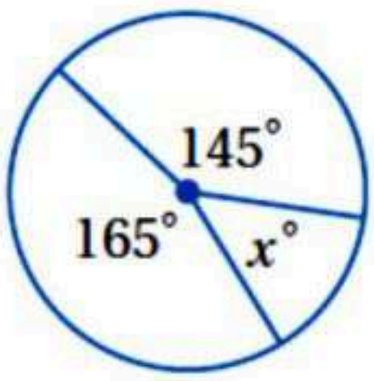


.....

.....

.....

٣) أوجدي قيمة x في الشكل المجاور؟



.....

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمتك: أشواق الكحيلي

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة المدرسة الثانوية	الدرجة النهائية ٤٠	المادة: التاريخ: الزمن: اليوم:	رياضيات١-٣ / /١٤٤٦هـ ساعتان ونصف
أسئلة اختبار مقرر رياضيات١-٣ (مسارات) الفصل الدراسي الثالث لعام ١٤٤٦ هـ			
اسم الطالبة رباعي:	الصف:		رقم الجلوس:

نموذج الإجابة

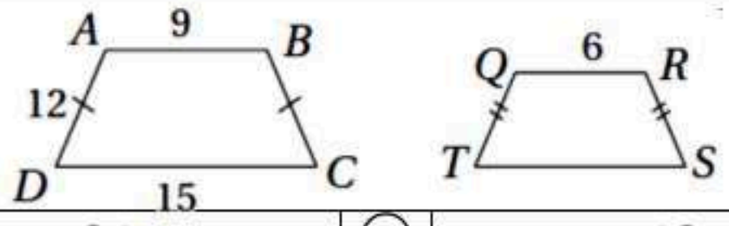
الأسئلة	رقماً	
الأول		
الثاني		
الثالث		

الدعاء بالتيسير والتوفيق للصواب.
ك وأنك قادرة على النجاح.
قة الإجابة يمنع التظليل الباهت
والسرعة.

٣٠

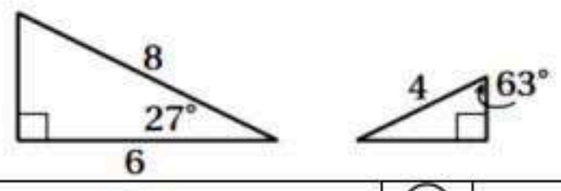
السؤال الأول: اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

١) إذا كان $ABCD \sim QRST$، فأوجد محيط $QRST$



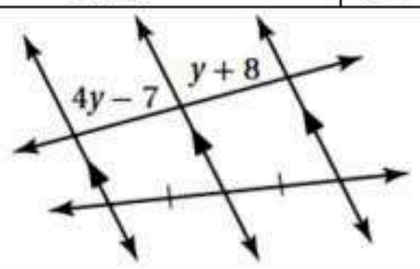
24	D	48	C	72	B	32	A

٢) أيّ نظرية أو مسلّمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟



SSS	D	SAS	C	SSA	B	AA	A

٣) أوجد قيمة y في الشكل المجاور



13	D	0.33	C	5	B	3	A

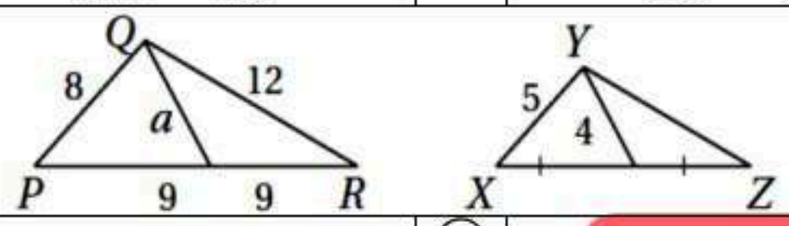
٤) يقف طالب طوله $5ft$ بجوار شجرة، وعندما كان طول ظلّه $4ft$، كان طول ظل الشجرة $44ft$، فما ارتفاع الشجرة؟

$55ft$	D	$45ft$	C	$51\frac{1}{2}ft$	B	$35\frac{1}{2}ft$	A

٥) إذا كان $ABCD \sim PQRS$، فأيّ تناسب ممّا يأتي صحيح؟

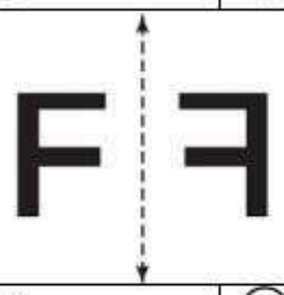
$\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$	D	$\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$	C	$\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$	B	$\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$	A

٦) إذا كان $\Delta PQR \sim \Delta XYZ$ في الشكل المجاور، فأوجد قيمة a



9.6	D	6.4	C	7.2	B	10	A

٧) التحويل الهندسي في الشكل المجاور؟



تمدد	D	دوران	C	إزاحة	B	انعكاس	A

٨) يمكن الحصول على ..... باستعمال انعكاسين متعاقبين حول مستقيمين متقاطعين

تمدد	D	دوران	C	إزاحة	B	انعكاس	A

٩) صورة النقطة $A(-4,-1)$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية $270°$

$\grave{A} = (-1,4)$	D	$\grave{A} = (1,-4)$	C	$\grave{A} = (-4,1)$	B	$\grave{A} = (4,-1)$	A

١٠) ما مقدار التماثل للخماسي المنتظم؟

$72°$	D	$36°$	C	$30°$	B	$5°$	A

...يتبع(1)

موقع منهجي
mnhaji.com

١١) صورة النقطة $B(3,-2)$ بالانعكاس حول المستقيم $y=x$

(A)	$\grave{B}=(-2,-3)$	(B)	$\grave{B}=(2,-3)$	(C)	$\grave{B}=(-3,2)$	(D)	$\grave{B}=(-2,3)$

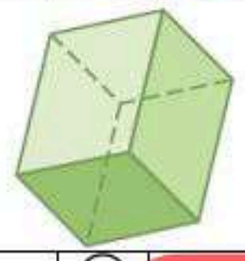
١٢) صورة النقطة $(5,1)$ بالإزاحة التي قاعدتها $(x-9,y+6)$

(A)	$(5,1)$	(B)	$(-4,7)$	(C)	$(14,7)$	(D)	$(-4,5)$

١٣) أوجد إحداثيات النقطة $X(6,5)$ بالتمدد الذي مركزه نقطة الأصل ومعامله 2

(A)	$\grave{X}=(-10,-12)$	(B)	$\grave{X}=(10,12)$	(C)	$\grave{X}=(12,10)$	(D)	$\grave{X}=(-12,-10)$

١٤) الشكل الثلاثي الأبعاد المجاور

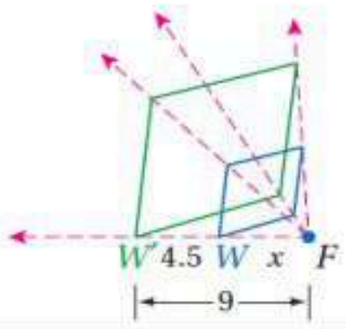


(A)	متماثل حول محور فقط	(B)	متماثل حول مستوى فقط	(C)	متماثل حول محور ومستوى	(D)	لا يوجد تماثل

١٥) الدوران حول نقطة الأصل الذي يعيد الشكل لموقعه الأصلي هو الدوران بزاوية:

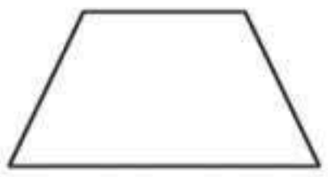
(A)	$90°$	(B)	$180°$	(C)	$270°$	(D)	$360°$

١٦) أوجد قيمة x في الشكل المجاور



(A)	9	(B)	4.5	(C)	13.5	(D)	2

١٧) ما عدد محاور التماثل للشكل المجاور؟



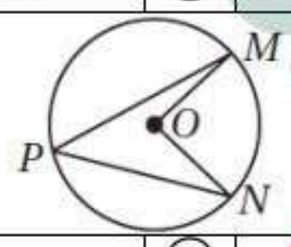
(A)	1	(B)	2	(C)	3	(D)	4

١٨) أي الخواص التالية يمثل:

إذا كان $\Delta\,DEF \sim \Delta\,ABC$ فإن $\Delta\,ABC \sim \Delta\,DEF$

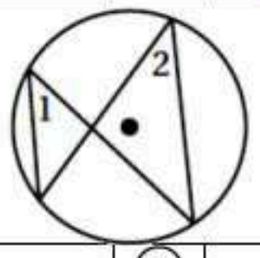
(A)	خاصية الانعكاس	(B)	خاصية التماثل	(C)	خاصية التعدي	(D)	خاصية التوزيع

١٩) إذا كان $m\angle MON = 86°$ في الشكل المجاور، فأوجد $m\angle MPN$



(A)	$86°$	(B)	$45°$	(C)	$43°$	(D)	$30°$

٢٠) إذا كان $m\angle 1 = (2x+10)°$ و $m\angle 2 = (3x-6)°$
في الشكل المجاور، فأوجد قيمة x

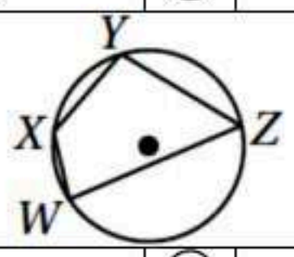


(A)	4	(B)	16	(C)	24	(D)	42

٢١) قطر بركة سباحة دائرية الشكل يساوي $15\ ft$، أوجد محيطها مقرباً إلى أقرب جزء من مائة.

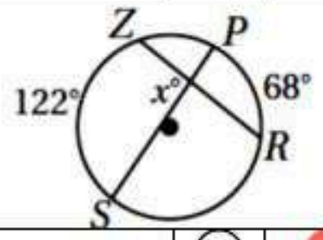
(A)	$47.12\ ft$	(B)	$63.81\ ft$	(C)	$75.96\ ft$	(D)	$94.24\ ft$

٢٢) في الشكل المجاور، إذا كان $m\angle X = 126°$ ، فأوجد $m\angle Z$



(A)	$54°$	(B)	$90°$	(C)	$63°$	(D)	$126°$

٢٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور

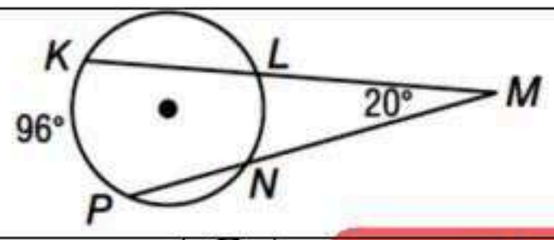


(A)	$122°$	(B)	$68°$	(C)	$95°$	(D)	$61°$

مبدعتي: بالطبع ستتعبين.، لو كان النجاح سهلاً لوصل اليه الجميع..(٢)

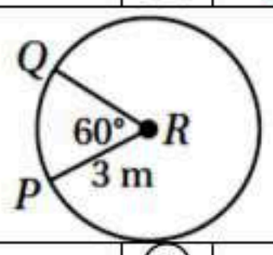
موقع منهجي
mnhaji.com

٢٤) أوجد $m\widehat{NL}$ الموضح في الشكل المجاور.



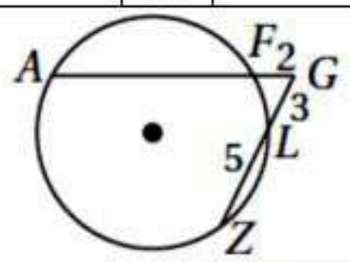
Ⓐ	38°	Ⓑ	58°	Ⓒ	56°
Ⓓ	76°				

٢٥) أوجد طول $\widehat{PQ}$ في $\odot R$ الموضحة في الشكل المجاور، مقرباً إلى أقرب جزء من مائة



Ⓐ	$9.42\,m$	Ⓑ	$3.14\,m$	Ⓒ	$4.71\,m$
Ⓓ	$1.57\,m$				

٢٦) أوجد AF في الشكل المجاور.



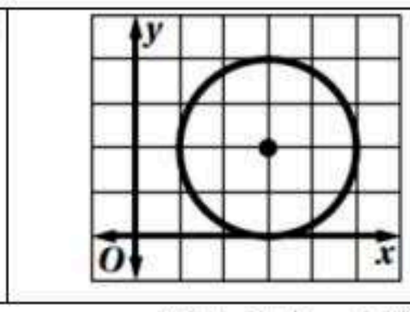
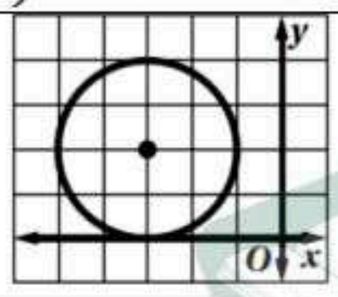
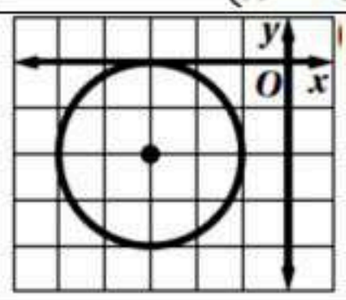
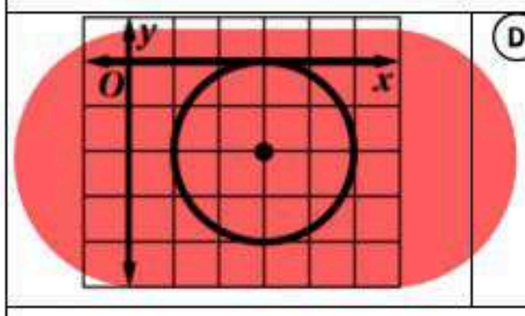
Ⓐ	11.25	Ⓑ	7.5	Ⓒ	10
Ⓓ	4				

٢٧) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها $(0,0)$ ونصف قطرها 4

Ⓐ	$x^2+y^2=4$	Ⓑ	$(x-4)^2+(y-4)^2=16$	Ⓒ	$x^2+y^2=16$
Ⓓ	$4x+4y=16$				

٢٨) حدّد الشكل الذي يمثل المعادلة:

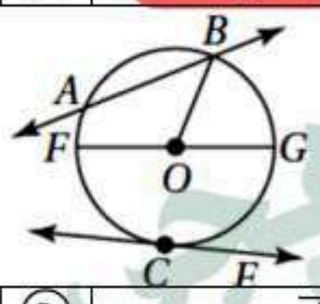
$$(x-3)^2+(y+2)^2=4$$

Ⓐ		Ⓑ		Ⓒ	
Ⓓ					

٢٩) في الدائرة قياس ..... أكبر من $180°$.

Ⓐ	القوس الأصغر	Ⓑ	نصف الدائرة	Ⓒ	القوس الأكبر
Ⓓ	لا توجد إجابة صائبة				

٣٠) ما قطر الدائرة المجاورة؟

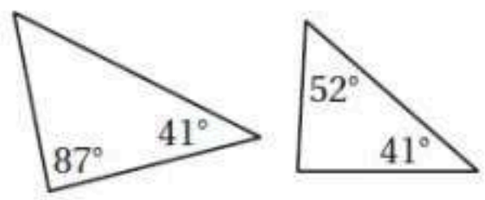


Ⓐ	$\overline{FG}$	Ⓑ	$\overline{OB}$	Ⓒ	$\overline{AB}$
Ⓓ	$\overleftrightarrow{CE}$				

٥

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

٣١) المثلثان متشابهان



Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٢) صورة النقطة الواقعة على محور الانعكاس هي نفسها.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٣) يقع رأس الزاوية المحيطية عند مركز الدائرة.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٤) المضلعات المتشابهة لها نفس الشكل والقياس دائماً.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

٣٥) عدد محاور التماثل لمضلع منتظم له عشرة أضلاع هي 10 محاور.

Ⓐ	صح	Ⓑ	خطأ

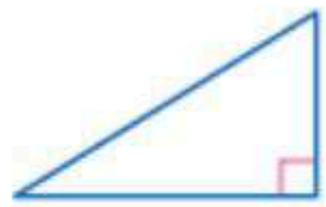
رائعتي: لتجعلي هدفك من التعليم تحويل عقلك الى ينبوع وليس الى مستودع (٣)

موقع منهجي
mnhaji.com

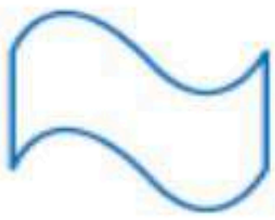
٥

السؤال الثالث: اجيبي عما يلي

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

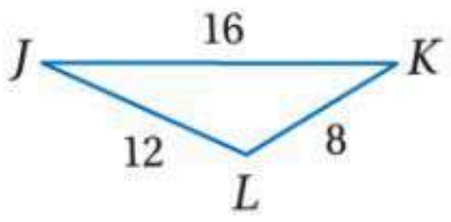


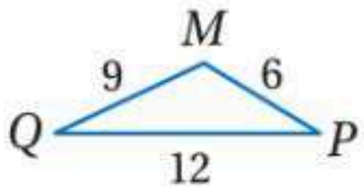
لا



نعم رتبته 2
مقداره 180°

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



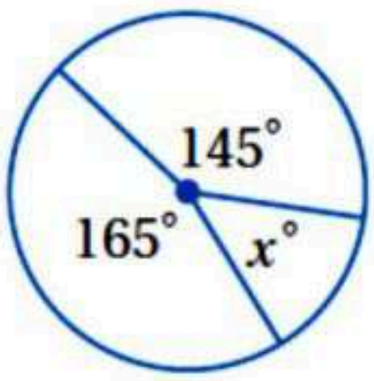


نعم متشابهان حسب نظرية SSS

$\frac{KJ}{PQ} = \frac{JL}{QM} = \frac{LK}{MP}$ $\frac{16}{12} = \frac{12}{9} = \frac{8}{6}$

عبارة التشابه: $\Delta JKL \sim \Delta QPM$

٣) أوجدي قيمة x في الشكل المجاور؟



مجموع الزوايا المركزية 360°

$x + 165 + 145 = 360$

$x = 360 - 310$

$x = 50°$

انتهت الأسئلة ألهمك الله الصواب وحسن الجواب،،،

معلمتك: أشواق الكحيلي

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشرقية
ثانوية جعفر بن ابي سفيان

وزارة التعليم
Ministry of Education

40

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
الصف : اول ثانوي
التاريخ : ../../....

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الأول ثانوي الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

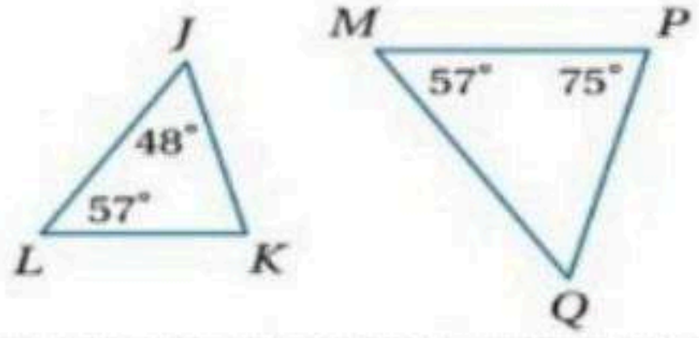
اسم الطالب :

رقم الجلوس:

١٥ درجة

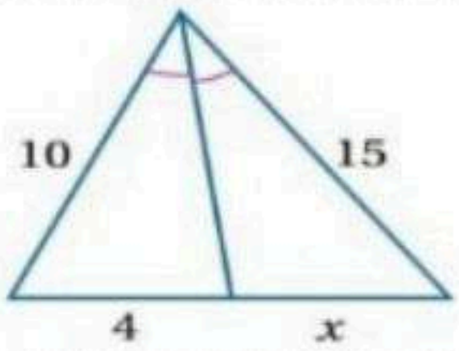
السؤال الاول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

1 في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta LKJ$ نستعمل نظرية



A) AA
B) SAS
C) SAA
D) SSS

2 في الشكل المقابل قيمة X تساوي



A) 6
B) 7.25
C) 7
D) 5

3 صورة النقطة (2 , 1) بالانعكاس حول محور X هي النقطة

A) $(1,-2)$
B) $(1,2)$
C) $(2,1)$
D) $(-1,2)$

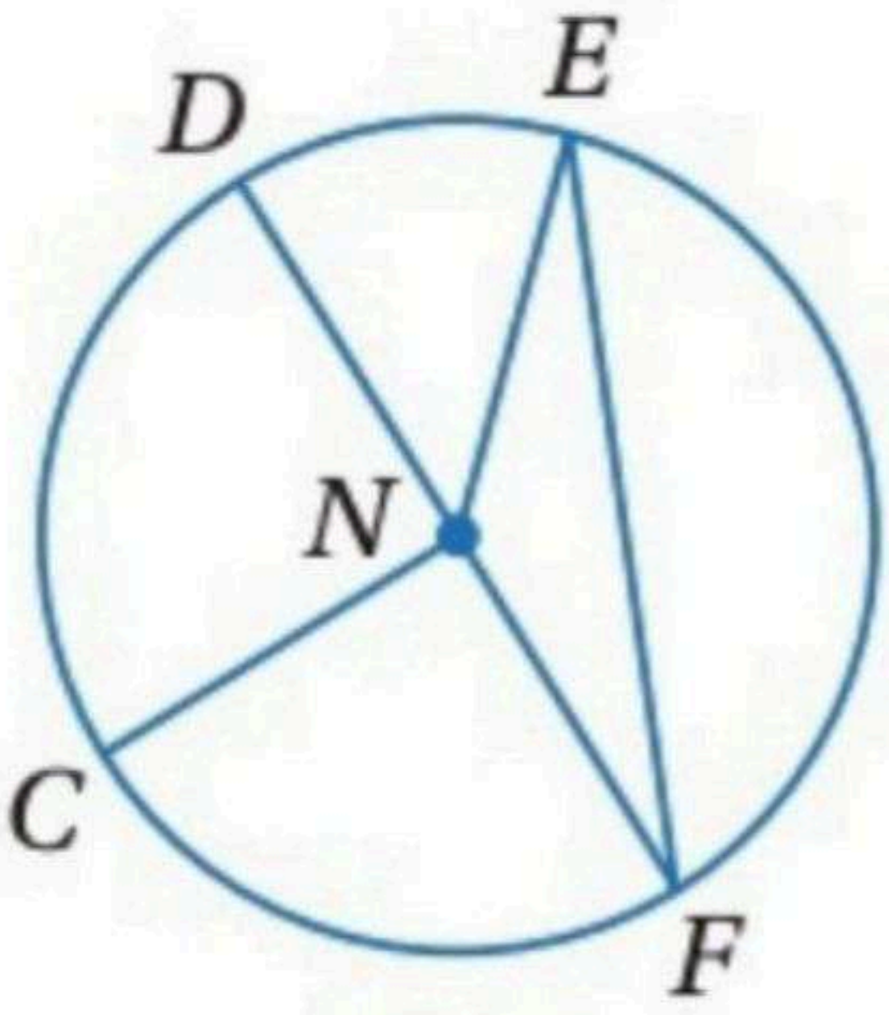
4 هو قطعة مستقيمة يقع احد طرفيها على المركز والطرف الاخر على الدائرة

A) نص القطر
B) القطر
C) الوتر
D) محيط الدائرة

5 صورة النقطة (5 , 2) الناتجة عن تمدد مركزة نقطة الأصل ومعامله $r = 2$

A) (4 , 5)
B) (4 , 10)
C) (2 , 5)
D) (-2 , -5)

6 في الشكل المقابل $\overline{DN}$ يسمى



A) وتر
B) نصف قطر
C) قطر
D) مركز الدائرة

7 في الشكل المقابل الوتر هو

A) $\overline{EF}$
B) $\overline{FN}$
C) $\overline{DN}$
D) $\overline{CN}$

8 في الشكل المقابل إذا كان $\overline{NF} = 4\ cm$ فان $\overline{DF}$ تساوي

A) $8\ cm$
B) $4\ cm$
C) $3\ cm$
D) $10\ cm$

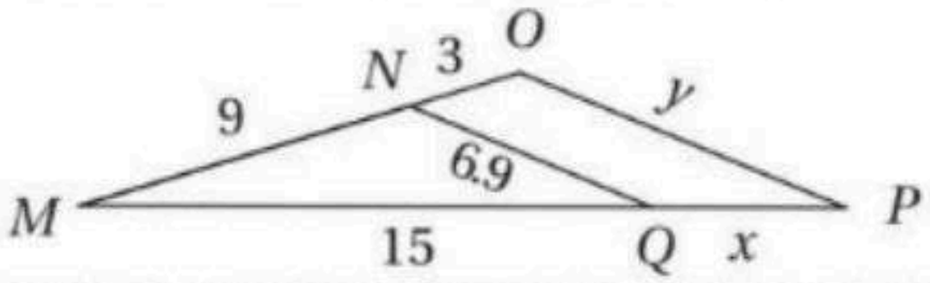
9 النقطة (4 , 1) بعد دورانها بزاوية 90°

A $(-1,4)$ B $(1,4)$ C $(4,-1)$ D $(-4,1)$

10 ما قاعدة الازاحة التي تنقل النقطة $A(3,-5)$ الى النقطة $\grave{A}(-2,-8)$

A $(x,y) \to (x-5,y-3)$ B $(x,y) \to (x-5,y+3)$ C $(x,y) \to (x-5,y-8)$ D $(x,y) \to (x+2,y-3)$

11 المثلثان في الشكل المجاور متشابهان ، ما قيمة X

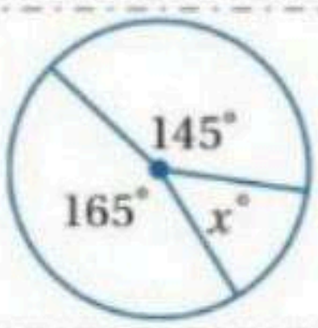


A 12 B 5 C 10 D 4

12 اذا كان نصف قطر دائرة يساوي 7cm فان محيطها يساوي

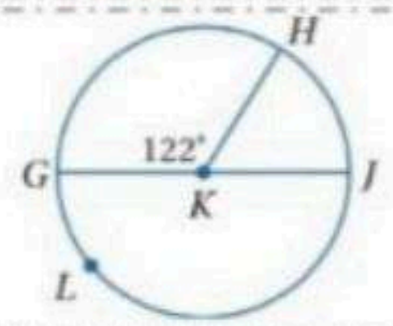
A 44 B 7 C 25 D 3

13 في الشكل المجاور اوجد قيمة X



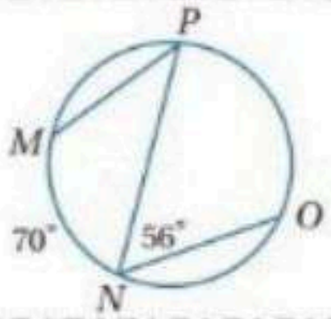
A 50° B 60° C 90° D 120°

14 قياس $\overset{\frown}{GLH}$ يساوي



A 238° B 122° C 187° D 89°

15 قياس $\overset{\frown}{PO}$ يساوي



A 112° B 56° C 229° D 136°

السؤال الثاني / اختر للعمود الثاني ما يناسبه من العمود الأول

١٠ درجات

	العمود الأول
١	الزاوية المركزية في الدائرة
٢	الانعكاس
٣	معامل التمدد
٤	الدوران
٥	القطعة المنصفة للمثلث
٦	الإزاحة
٧	معامل التشابه
٨	التماثل
٩	تركيب التحويلات الهندسية
١٠	التمدد

	العمود الثاني
	هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة
	هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي أخر على صورته
	هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس
	هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين
	هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه
	هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع
	هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة
	هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي
	هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم
	هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة

السؤال الثالث / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

٥ درجات

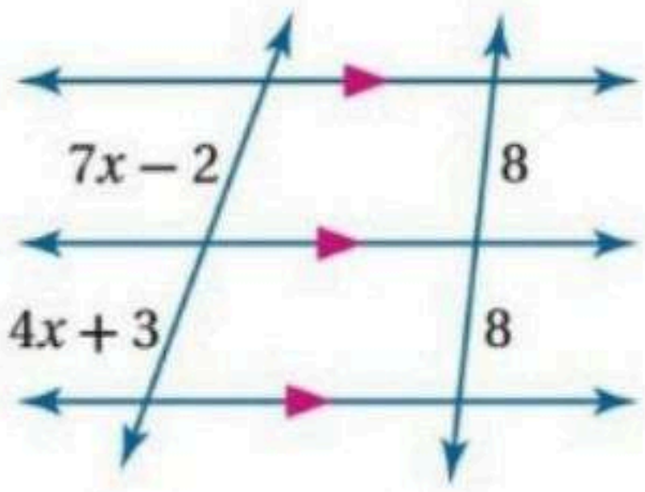
م	العبارة	العلامة
١	اذا كان معامل التمدد يساوي 2 فان التمدد يكون تصغير	( )
٢	الازاحة تحافظ على الابعاد و قياسات الزوايا	( )
٣	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ ازاحة	( )
٤	قياس القوس الأصغر يكون اصغر من $180°$	( )
٥	قياس الزاوية المحيطية يساوي نص قياس القوس المقابل لها	( )

السؤال الرابع / اجب على الاسئلة التالية :

١٠ درجات

1 من الشكل المجاور اوجد قيمة x

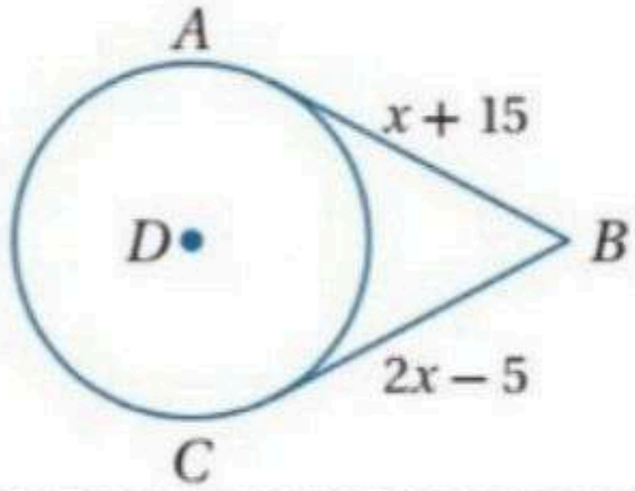
٣ درجات



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

2 من الشكل المجاور اوجد قيمة x

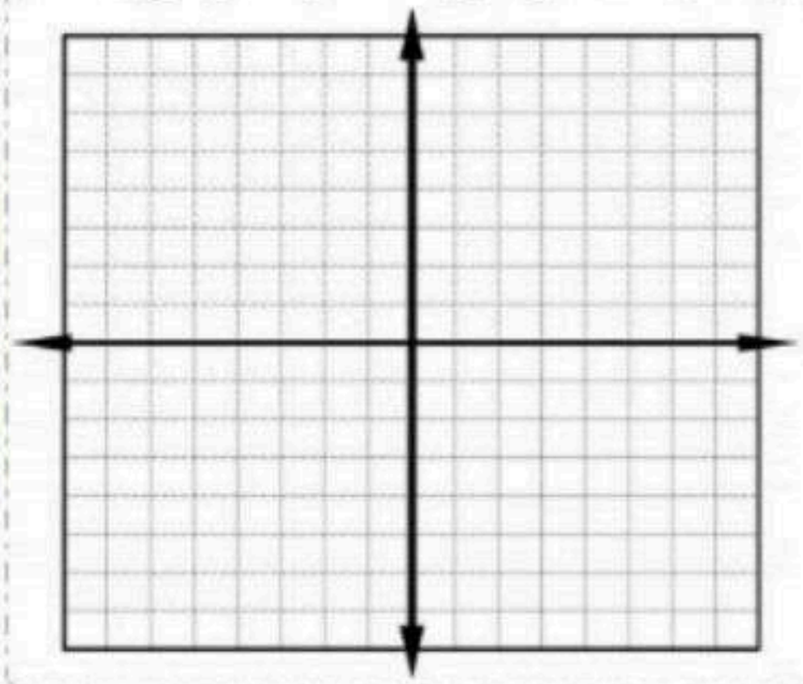
درجتان



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

3 اذا كانت احداثيات رؤوس المثلث $P(1,1), Q(4,5), R(5,1)$ مثل بيانياً ΔPQR وصورته الناتجة عن دوران بزاوية $90°$ حول نقطة الأصل

٣ درجات



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

4 اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(-8, 1)$ ونصف قطرها 7

درجتان

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

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بالمنطقة الشر
ثانوية جعفر بن ابي سفيان

نموذج الإجابة

المادة : رياضيات
الزمن : ساعتان
الصف : اول ثانوي
التاريخ : ../../....

أسئلة اختبار مادة الرياضيات للصف الأول ثانوي الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

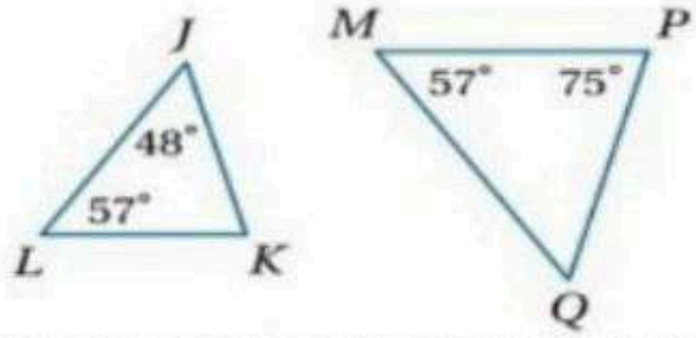
اسم الطالب :

رقم الجلوس:

١٥ درجة

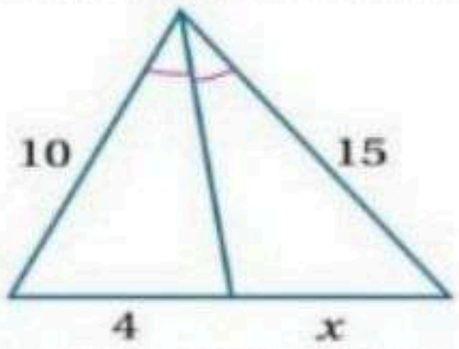
السؤال الاول / اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

1 في الشكل المقابل لإثبات تشابه المثلثين $\Delta MPQ \sim \Delta LKJ$ نستعمل نظرية



(A) AA (B) SAS (C) SAA (D) SSS

2 في الشكل المقابل قيمة X تساوي



(A) 6 (B) 7.25 (C) 7 (D) 5

3 صورة النقطة (2 , 1) بالانعكاس حول محور X هي النقطة

(A) (1,−2) (B) (1,2) (C) (2,1) (D) (−1,2)

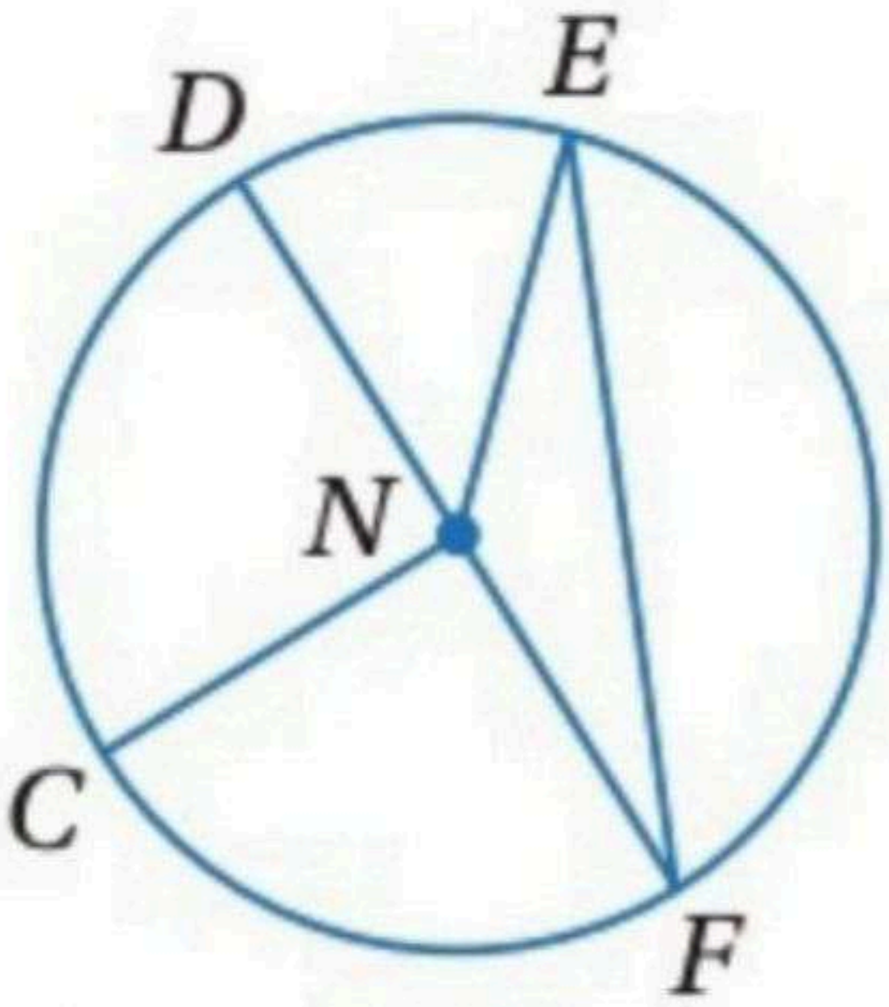
4 هو قطعة مستقيمة يقع احد طرفيها على المركز والطرف الاخر على الدائرة

(A) نصف القطر (B) القطر (C) الوتر (D) محيط الدائرة

5 صورة النقطة (5 , 2) الناتجة عن تمدد مركزة نقطة الأصل ومعامله $r = 2$

(A) (4 , 5) (B) (4 , 10) (C) (2 , 5) (D) (−2 , −5)

6 في الشكل المقابل $\overline{DN}$ يسمى



(A) وتر (B) نصف قطر (C) قطر (D) مركز الدائرة

7 في الشكل المقابل الوتر هو

(A) $\overline{EF}$ (B) $\overline{FN}$ (C) $\overline{DN}$ (D) $\overline{CN}$

8 في الشكل المقابل إذا كان $\overline{NF} = 4\ cm$ فان $\overline{DF}$ تساوي

(A) 8 cm (B) 4 cm (C) 3 cm (D) 10 cm

موقع منهجي
mnhaji.com

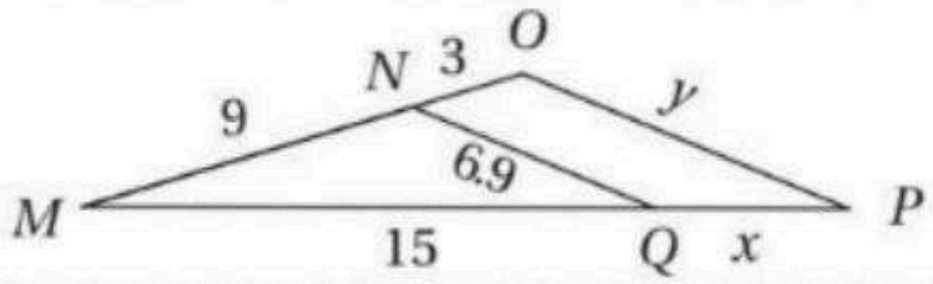
9 النقطة (4 , 1) بعد دورانها بزاوية $90°$

A $(-1,4)$ B $(1,4)$ C $(4,-1)$ D $(-4,1)$

10 ما قاعدة الازاحة التي تنقل النقطة $A(3,-5)$ الى النقطة $\grave{A}(-2,-8)$

A $(x,y) \to (x-5,y-3)$ B $(x,y) \to (x-5,y+3)$ C $(x,y) \to (x-5,y-8)$ D $(x,y) \to (x+2,y-3)$

11 المثلثان في الشكل المجاور متشابهان ، ما قيمة X

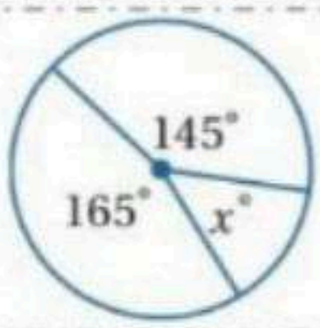


A 12 B 5 C 10 D 4

12 اذا كان نصف قطر دائرة يساوي 7cm فان محيطها يساوي

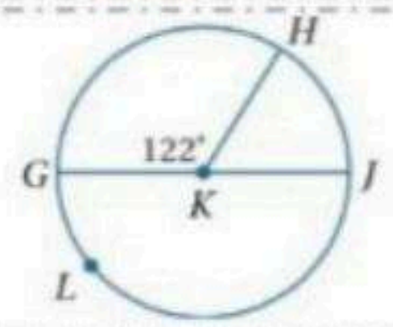
A 44 B 7 C 25 D 3

13 في الشكل المجاور اوجد قيمة X



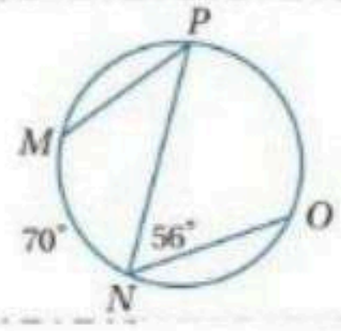
A 50° B 60° C 90° D 120°

14 قياس $\overset{\frown}{GLH}$ يساوي



A 238° B 122° C 187° D 89°

15 قياس $\overset{\frown}{PO}$ يساوي



A 112° B 56° C 229° D 136°

السؤال الثاني / اختر للعمود الثاني ما يناسبه من العمود الأول

موقع منهجي mnhaji.com

١٠ درجات

	العمود الأول
١	الزاوية المركزية في الدائرة
٢	الانعكاس
٣	معامل التمدد
٤	الدوران
٥	القطعة المنصفة للمثلث
٦	الإزاحة
٧	معامل التشابه
٨	التماثل
٩	تركيب التحويلات الهندسية
١٠	التمدد

	العمود الثاني
١٠	هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة
٩	هو إجراء تحويل هندسي على شكل ما ثم إجراء تحويل هندسي أخر على صورته
٨	هو صورة منطبقة على الشكل نفسه نتيجة لدوران، أو انعكاس، أو إزاحة، أو تركيب إزاحة وانعكاس
٧	هو النسبة بين أطوال الأضلاع المتناظرة لمضلعين متشابهين
٦	هو تحويل هندسي ينقل نقاط الشكل جميعها أو المسافة نفسها وبالاتجاه نفسه
٥	هي التي توازي أحد أضلاعه وطولها يساوي نصف طول ذلك الضلع
٤	هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة واتجاه معين حول نقطة ثابتة
٢	هو نسبة طول صورة الشكل إلى طوله الأصلي
٣	هو تحويل هندسي يمثل قلب الشكل حول مستقيم
١	هي زاوية يقع رأسها في المركز وضلعاها نصفا قطرين في الدائرة

السؤال الثالث / ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة :

٥ درجات

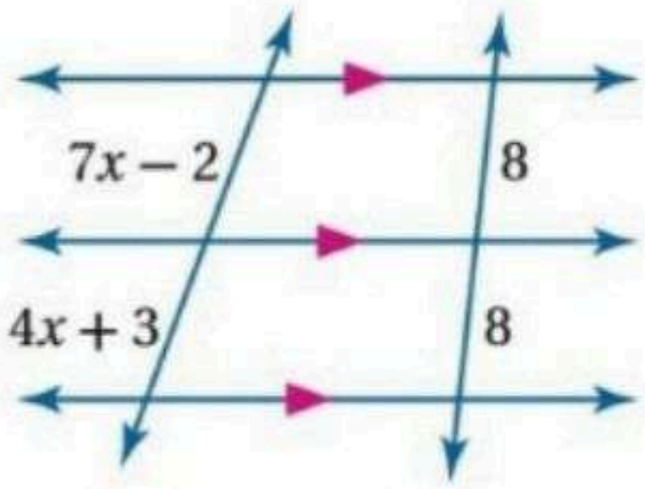
م	العبارة	العلامة
١	اذا كان معامل التمدد يساوي 2 فان التمدد يكون تصغير	(✗)
٢	الازاحة تحافظ على الابعاد و قياسات الزوايا	(✓)
٣	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ ازاحة	(✓)
٤	قياس القوس الأصغر يكون اصغر من $180°$	(✓)
٥	قياس الزاوية المحيطية يساوي نص قياس القوس المقابل لها	(✓)

السؤال الرابع / اجب على الاسئلة التالية :

١٠ درجات

1 من الشكل المجاور اوجد قيمة x

٣ درجات



$7x - 2 = 4x + 3$

$-4x \quad -4x$

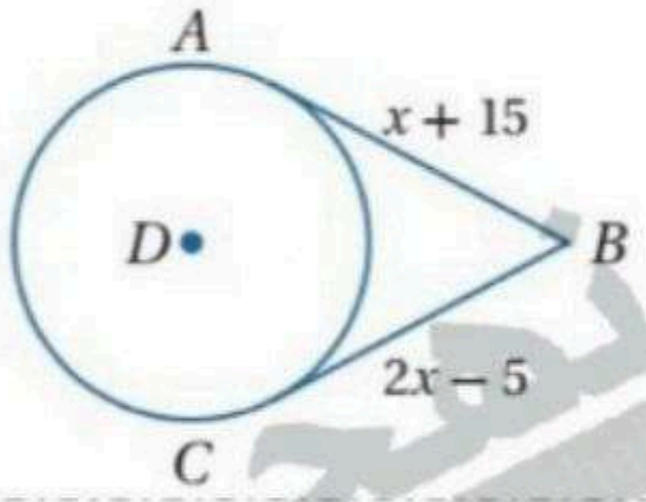
$3x - 2 = 3$

$+2 \quad +2$

$\frac{3x}{3} = \frac{5}{3} \Rightarrow x = 5/3$

2 من الشكل المجاور اوجد قيمة x

درجتان



$x + 15 = 2x - 5$

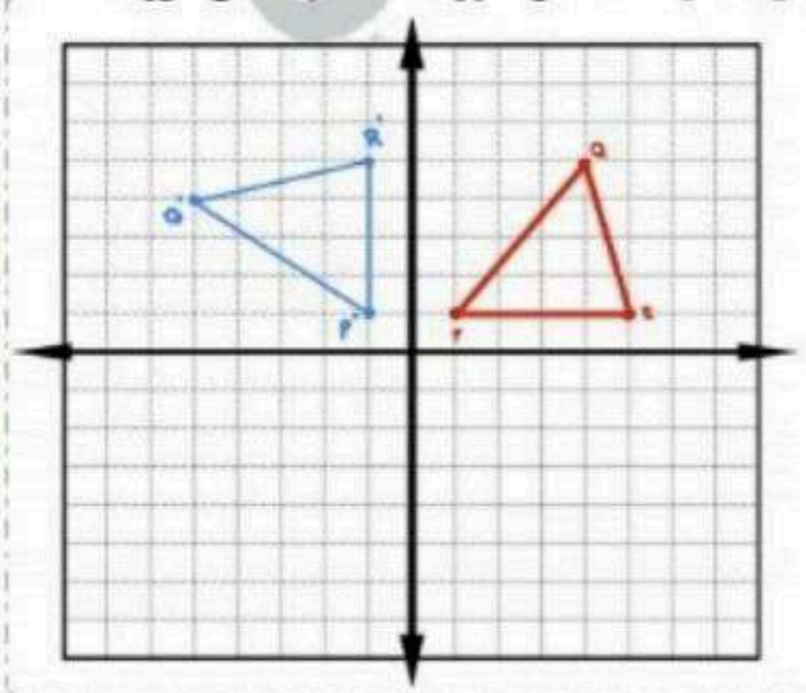
$-x \quad -x$

$+5 \quad +5$

$20 = x$

3 اذا كانت احداثيات رؤوس المثلث $P(1,1), Q(4,5), R(5,1)$ مثل بيانياً ΔPQR وصورته الناتجة عن دوران بزاوية $90°$ حول نقطة الأصل

٣ درجات



$R(5,1) \longrightarrow R'(-1,5)$

$Q(4,5) \longrightarrow Q'(-5,4)$

$P(1,1) \longrightarrow P'(-1,1)$

4 اكتب معادلة الدائرة التي مركزها $(1, -8)$ ونصف قطرها 7

درجتان

$(x-1)^2 + (y+8)^2 = 7^2$

$(x-1)^2 + (y+8)^2 = 49$

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
الثانوية الأولى

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: - -١٤٤٦هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

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

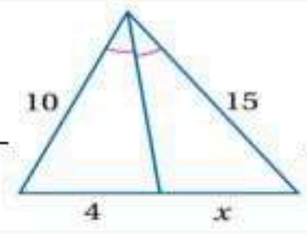
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية — **١٥ درجة**

١ معادلة الدائرة التي مركزها $(4, -2)$ وطول قطرها 4 هي

a) $(x+2)^2+(y-4)^2=4$ b) $(x-2)^2+(y-4)^2=16$ c) $(x+2)^2+(y+4)^2=4$ d) $(x+2)^2+(y-4)^2=16$

٢ في الشكل المقابل قيمة x هي



a) 6 b) 6.75 c) 7 d) 7.75

٣ إذا كان لدينا الدوران $(x,y) \rightarrow (-x,-y)$ فإن مقدار زاويته

a) $180°$ b) $90°$ c) $360°$ d) $270°$

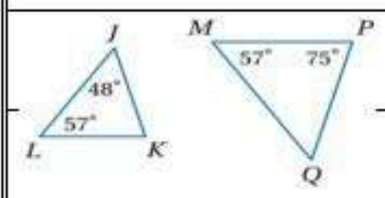
٤ الشكل التالي يوصف على أنه:

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 $\Delta MPQ \sim \Delta KLJ$ نستعمل نظرية



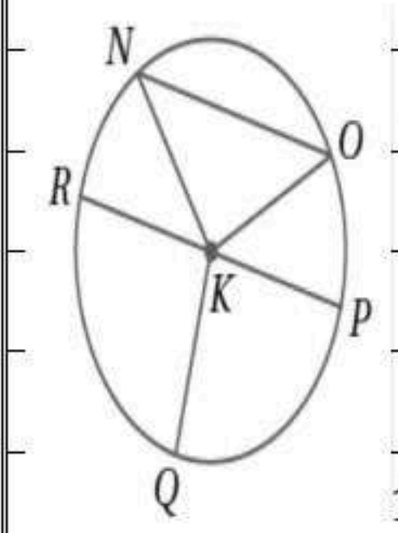
a) SAS b) AA c) SSS d) SAA

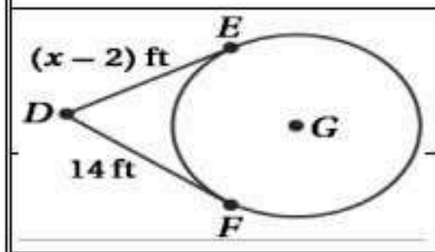
٧ تكون صورة النقطة $(3, 4)$ بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدة لليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي

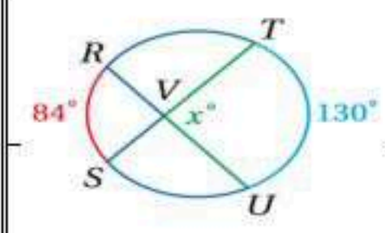
a) $(-2, 2)$ b) $(-3, 1)$ c) $(2, 2)$ d) $(2, -2)$

يتبع

٨	عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي							
	a	2	b	3	c	4	d	5
٩	صورة النقطة $(4,2)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r=2$ هي							
	a	$(2,-4)$	b	$(8,4)$	c	$(4,1)$	d	$(-4,1)$
١٠	في الشكل المقابل $\overline{KN}$ يسمى							
	a	وتر	b	نصف قطر	c	مركز الدائرة	d	مماس
١١	في الشكل المقابل الوتر هو							
	a	$\overline{KQ}$	b	$\overline{KP}$	c	$\overline{NO}$	d	$\overline{KN}$
١٢	في الشكل المقابل إذا كان $\overline{KN}=4\ cm$ فإن $\overline{RP}$ يساوي							
	a	$2\ cm$	b	$6\ cm$	c	$8\ cm$	d	$10\ cm$
١٣	القوس الذي قياسه أقل من $180°$ يسمى							
	a	نصف دائرة	b	القوس الأكبر	c	القوس الأصغر	d	محيط
١٤	في الشكل المقابل $\overline{DF},\overline{DE}$ مماسان للدائرة G ، قيمة x تساوي							
	a	14	b	12	c	16	d	18
١٥	في الشكل المقابل قيمة x تساوي							
	a	$50°$	b	$40°$	c	$107°$	d	$20°$

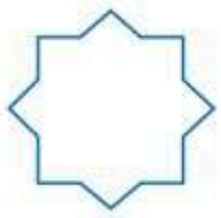
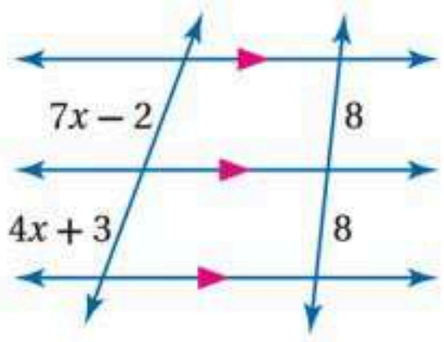
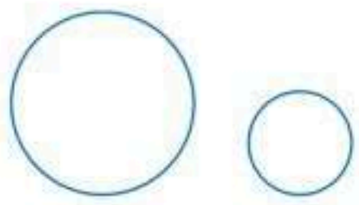
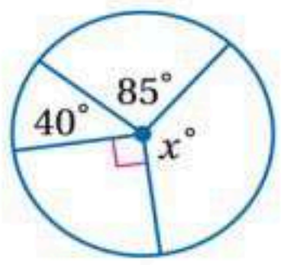






السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		١٠ درجة	
١	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون متناسبة	صح	خطأ
٢	المضلعات المتشابهة لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياسات نفسها	صح	خطأ
٣	إذا تشابه مثلثان فإنّ النسبة 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 P إذا كانت تقع على خط الانعكاس هي النقطة نفسها	صح	خطأ
٦	إذا كان مستقيم مماسًا لدائرة، فإنه يكون عموديًا 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 ـــــ	$x^2 + y^2 = 2^2$
3	من خلال الشكل المقابل أوجدي قيمة x هي	
4	ارسمي المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين	
5	من خلال الشكل المقابل أوجدي $m \angle YZ$	

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 /

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم
الثانوية الأولى

بسم الله الرحمن الرحيم

وزارة التعليم
Ministry of Education

المـــادة: رياضيات
الصـف: أول ثانوي
الشعبـة: ١-٢
اليـــوم: الأحد
التاريـخ: - -١٤٤٦هـ
الفتـــرة: الأولى
الزمـــن: ثلاث ساعات

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة	
رقم الجلوس	

٤٠

نموذج الإجابة

السؤال						اسم المدققة وتوقيعها
س١						
س٢	١٠					
س٣	٥					
س٤	١٠					
المجموع	٤٠					

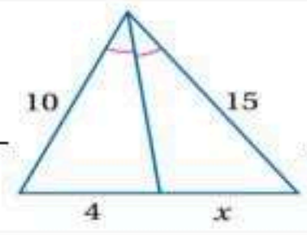
(طالبتي النجيبة استعيني بالله وتوكلي عليه فبسم الله)

السؤال الأول / اختاري الإجابة الصحيحة من الخيارات التالية — **١٥ درجة**

١ معادلة الدائرة التي مركزها $(4, -2)$ وطول قطرها 4 هي

a $(x+2)^2+(y-4)^2=4$ | b $(x-2)^2+(y-4)^2=16$ | c $(x+2)^2+(y+4)^2=4$ | d $(x+2)^2+(y-4)^2=16$

٢ في الشكل المقابل قيمة x هي



a 6 | b 6.75 | c 7 | d 7.75

٣ إذا كان لدينا الدوران $(x,y) \rightarrow (-x,-y)$ فإن مقدار زاويته

a $180°$ | b $90°$ | c $360°$ | d $270°$

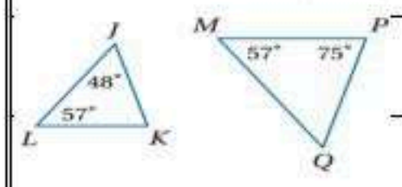
٤ الشكل التالي يوصف على أنه:

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 $\Delta MPQ \sim \Delta KLJ$ نستعمل نظرية



a SAS | b AA | c SSS | d SAA

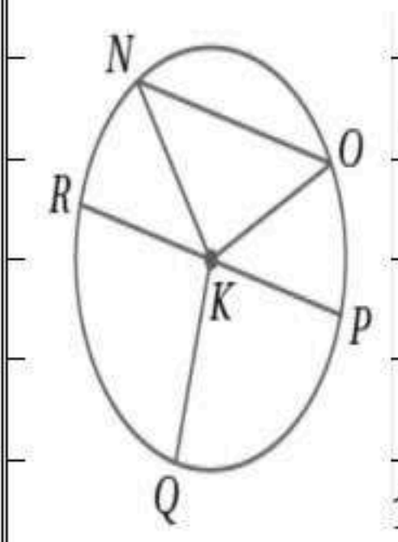
٧ تكون صورة النقطة $(3, 4)$ بإزاحة مقدارها وحدتين للأسفل ووحدة لليسار ثم بالانعكاس حول محور y هي

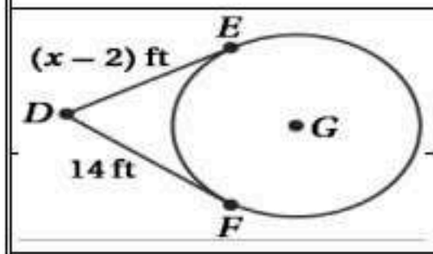
a $(-2, 2)$ | b $(-3, 1)$ | c $(2, 2)$ | d $(2, -2)$

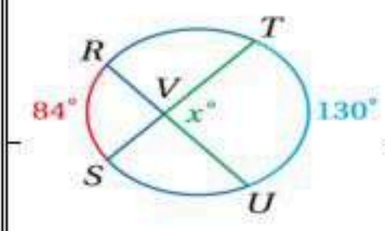
يتبع

موقع منهجي
mnhaji.com

٨	عدد محاور تناظر المثلث متطابق الأضلاع يساوي							
	a	2	b	3	c	4	d	5
٩	صورة النقطة $(4,2)$ الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $r=2$ هي							
	a	$(2,-4)$	b	$(8,4)$	c	$(4,1)$	d	$(-4,1)$
١٠	في الشكل المقابل $\overline{KN}$ يسمى							
	a	وتر	b	نصف قطر	c	مركز الدائرة	d	مماس
١١	في الشكل المقابل الوتر هو							
	a	$\overline{KQ}$	b	$\overline{KP}$	c	$\overline{NO}$	d	$\overline{KN}$
١٢	في الشكل المقابل إذا كان $\overline{KN}=4\,cm$ فإن $\overline{RP}$ يساوي							
	a	$2\,cm$	b	$6\,cm$	c	$8\,cm$	d	$10\,cm$
١٣	القوس الذي قياسه أقل من $180°$ يسمى							
	a	نصف دائرة	b	القوس الأكبر	c	القوس الأصغر	d	محيط
١٤	في الشكل المقابل $\overline{DF},\overline{DE}$ مماسان للدائرة G ، قيمة x تساوي							
	a	14	b	12	c	16	d	18
١٥	في الشكل المقابل قيمة x تساوي							
	a	$50°$	b	$40°$	c	$107°$	d	$20°$



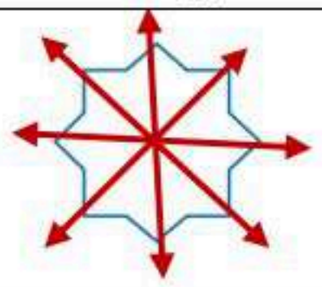
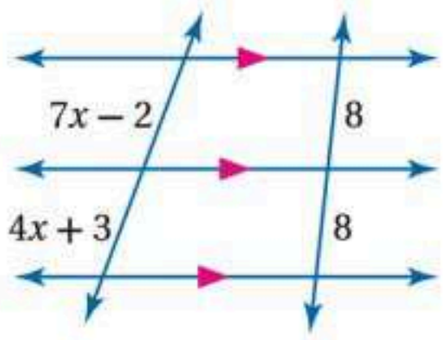
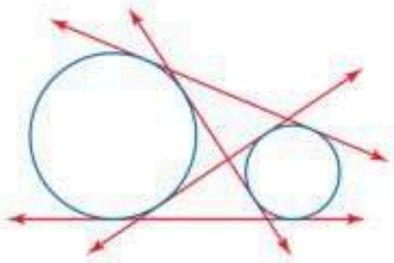
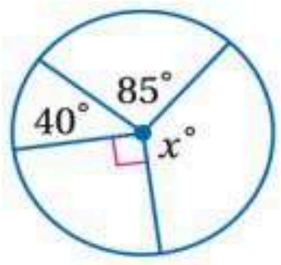




السؤال الثاني/ اختاري كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة		١٠ درجة	
١	إذا قطع قاطعان ثلاثة مستقيمات متوازية أو أكثر فإن أطوال أجزاء القاطعين تكون متناسبة	صح	خطأ
٢	المضلعات المتشابهة لها الشكل نفسه وليس بالضرورة أن يكون لها القياسات نفسها	صح	خطأ
٣	إذا تشابه مثلثان فإنّ النسبة 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 P إذا كانت تقع على خط الانعكاس هي النقطة نفسها	صح	خطأ
٦	إذا كان مستقيم مماسًا لدائرة، فإنه يكون عموديًا 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

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث / اجيبي عن المطلوب		٥ درجات
1	ارسمي محاور الشكل التالي	
2	من المعادلة المقابل فإن مركز الدائرة هو (0 , 0) ونصف قطرها هو 2	$x^2 + y^2 = 2^2$
3	من خلال الشكل المقابل أوجدي قيمة x هي $7x - 2 = 4x + 3$ $7x - 4x = 3 + 2$ $3x = 5$ $x = \frac{5}{3}$	
4	ارسمي المماسات المشتركة للدائرتين المقابلتين	
5	من خلال الشكل المقابل أوجدي $m\angle YZ$ $40° + 85° + 90° + x = 360°$ $x = 360° - 215°$ $x = 145°$	

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

انتهت الأسئلة
تمنياتنا القلبية لكن بالتوفيق والنجاح
معلمات المادة /

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية .....

بسم الله الرحمن الرحيم

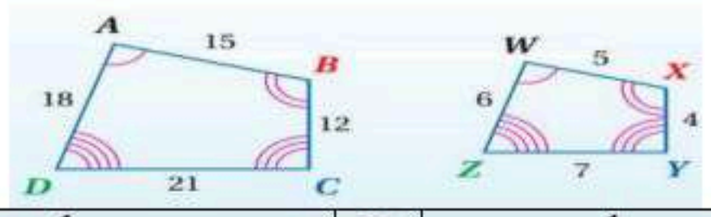
اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي
المادة	رياضيات ٣-١
الزمن	٣ ساعات
رقم الجلوس	

نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥ / ١٤٤٦هـ

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 $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي

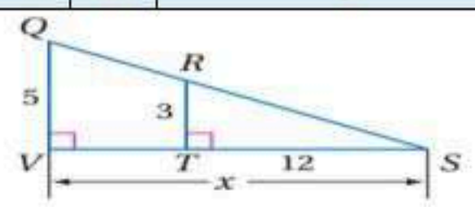


A		B		C		D	
1		4		$\frac{1}{3}$		$\frac{1}{4}$	

2 مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $3:1$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي

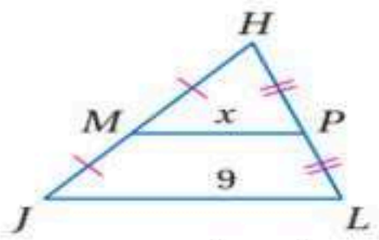
A		B		C		D	
21		63		7		3	

3 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



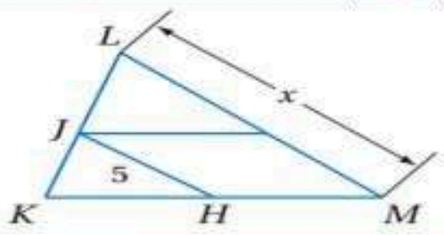
A		B		C		D	
5		60		24		20	

4 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



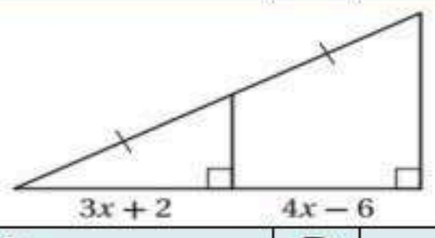
A		B		C		D	
9		4.5		18		5	

5 من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي



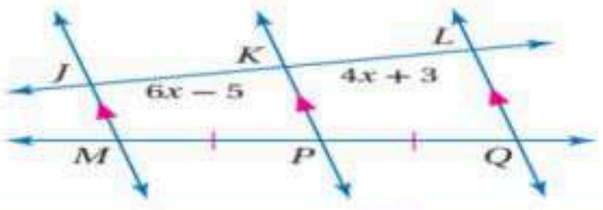
A		B		C		D	
5		10		15		12.5	

6 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي

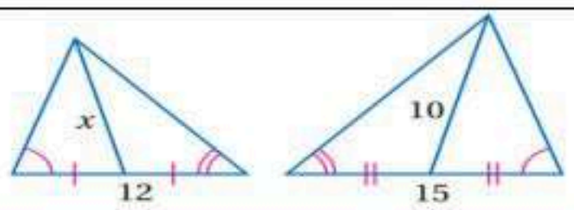
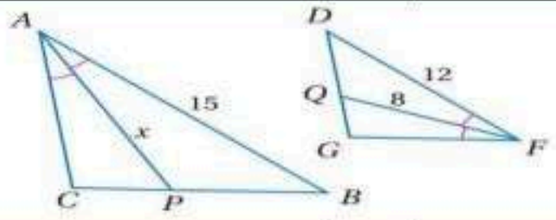
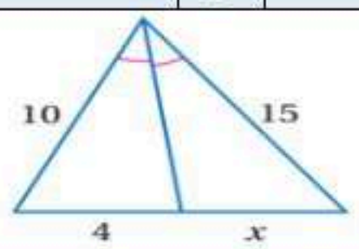
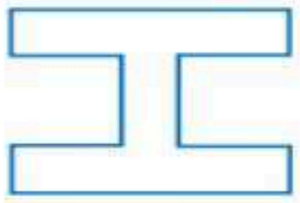
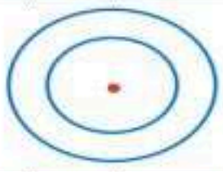
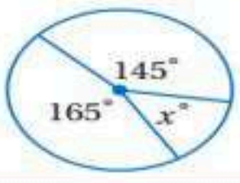
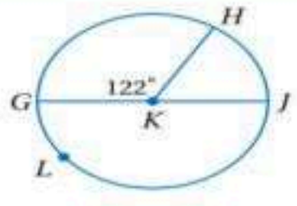


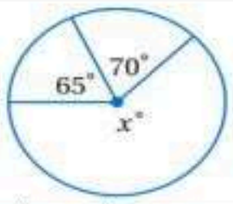
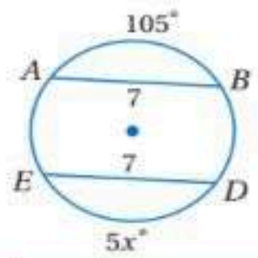
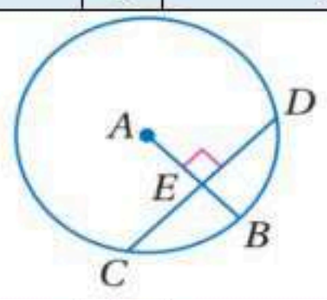
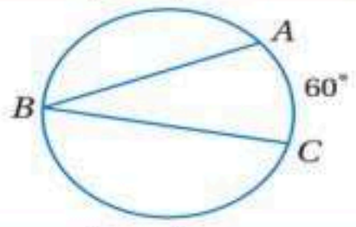
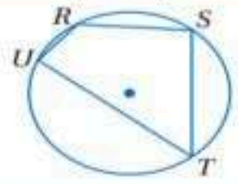
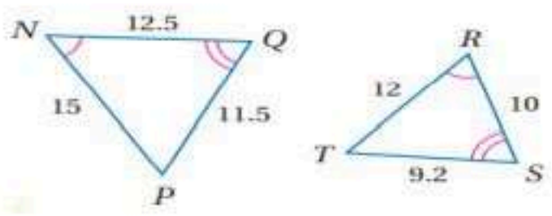
A		B		C		D	
8		6		3		4	

7 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



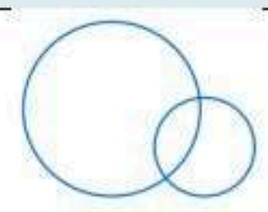
A		B		C		D	
8		6		3		4	

8	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	10	B	8	C	7.5	D	12
9	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	10	B	8	C	15	D	12
10	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	12	B	10	C	6	D	4
11	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة							
	A	$(4,-1)$	B	$(-4,1)$	C	$(-4,-1)$	D	$(4,1)$
12	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة							
	A	$(5,-3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-5,-3)$	D	$(5,3)$
13	إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x-2,y+1)$ يكون النقطة							
	A	$(0,0)$	B	$(0,-2)$	C	$(4,0)$	D	$(4,-2)$
14	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	A	$(4,3)$	B	$(4,-3)$	C	$(-4,3)$	D	$(-3,-4)$
15	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x+2,y)$							
	A	$(-3,3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-3,5)$	D	$(5,3)$
16	عدد محاور تماثل المستطيل يساوي							
	A	4	B	3	C	2	D	1
17	رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي							
	A	4	B	3	C	2	D	1
18	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							
	A	4	B	3	C	2	D	1
19	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي 							
	A	4	B	3	C	2	D	1
20	صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون							
	A	$(2,4)$	B	$(4,8)$	C	$(1,2)$	D	$(2,1)$
21	في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي							
	A	$16cm$	B	$8cm$	C	$4cm$	D	$32cm$
22	من الشكل المقابل تسمى الدائرتان 							
	A	متقاطعتان	B	متماستان من الخارج	C	متحدتا المركز	D	متماستان من الداخل
23	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	A	50°	B	140°	C	30°	D	20°
24	في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي 							
	A	180°	B	122°	C	58°	D	238°

25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°
26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	105°	B	35°	C	21°	D	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	A	5	B	10	C	20	D	15
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°
29	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	A	100°	B	120°	C	60°	D	90°
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3

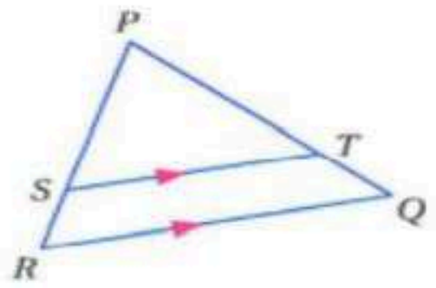
السؤال الثاني :

ضع علامة $\surd$ امام العبارة الصحيحة و علامة $\times$ امام الخطأ

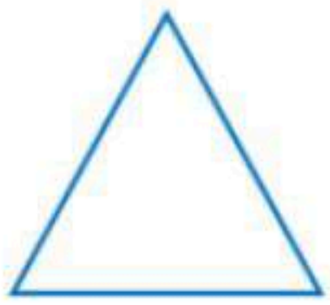
1- إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة	
2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$	
3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	
4- إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير	
5- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران	
6- قياس نصف الدائرة يساوي 180°	
7- في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة	
8-عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان 	

السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :

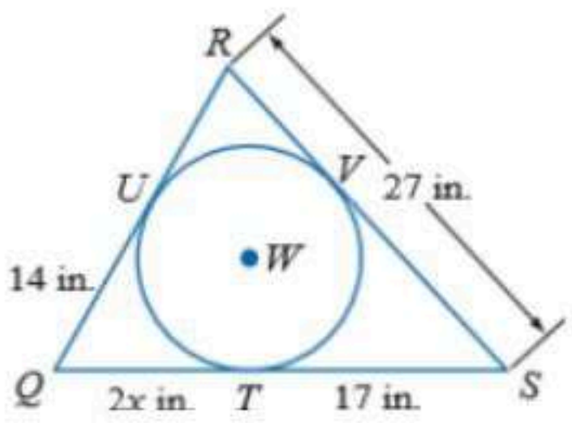
A- **في ΔPQR إذا كان**
$SR = 2.5 \ , TQ = 3 \ , PT = 7.5$ ، $\overline{ST}||\overline{RQ}$
فأوجد PS



B- **بين ما إذا كان للشكل محور تماثل أم لا وإذا كان كذلك فارسم محاور التماثل جميعها وحدد عددها في كل ما يأتي**



C- **إذا كان المضلع يحيط بالدائرة فأوجد قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .**



موقع منهجي
mnhaji.com
مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي
المادة	رياضيات ٣-١
الزمن	٣ ساعات
رقم الجلوس	

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ثانوية .....

بسم الله الرحمن الرحيم

مدرستي Madrasati

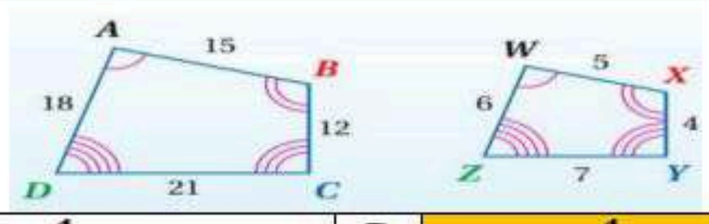
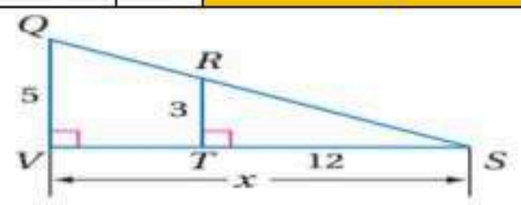
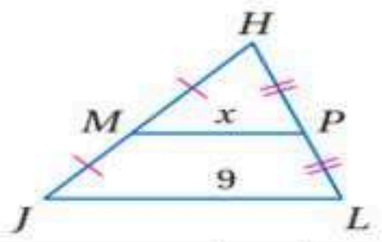
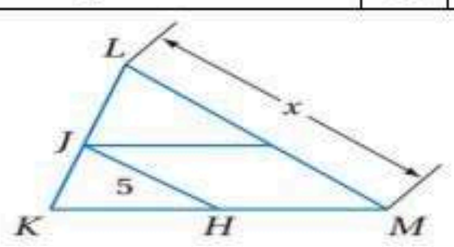
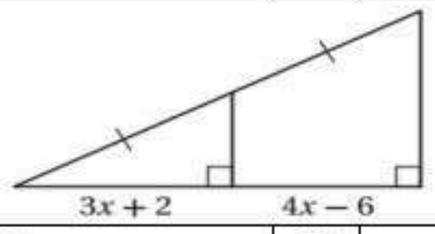
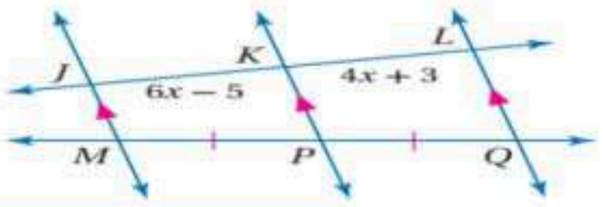
رؤية VISION 2030 وزارة التعليم

نموذج الإجابة

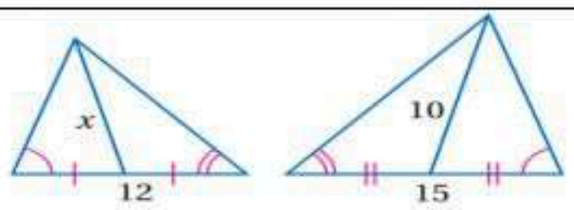
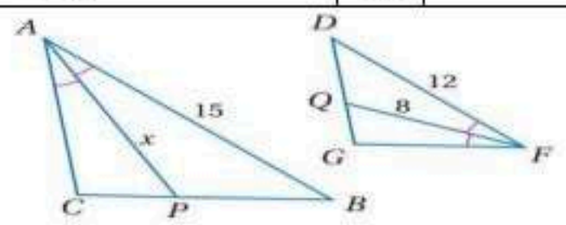
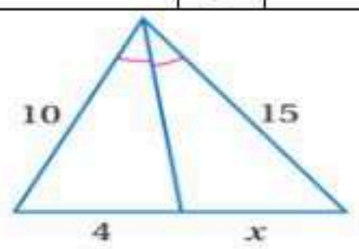
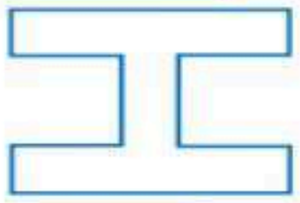
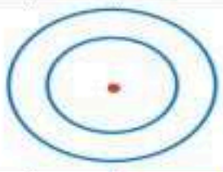
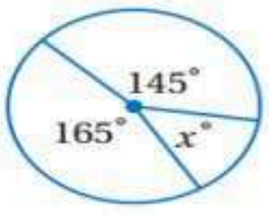
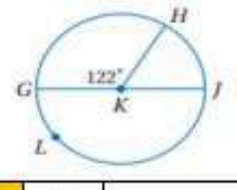
نموذج اسئلة اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٥ / ١٤٤٦هـ

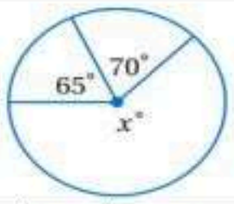
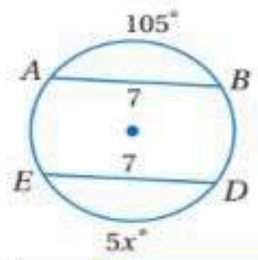
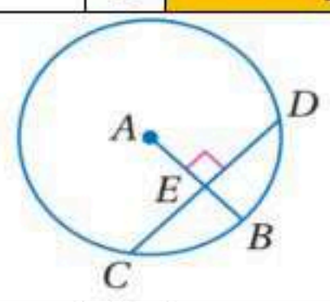
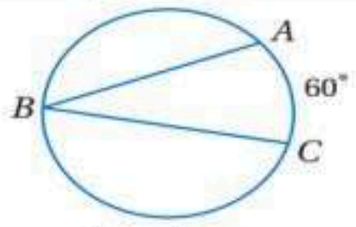
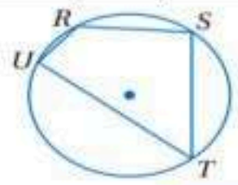
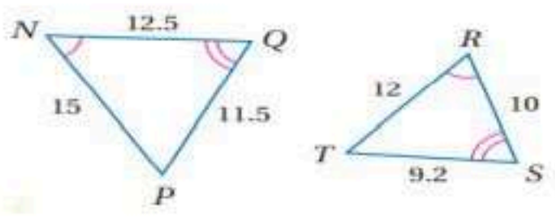
رقم السؤال	الدرجة رقماً							توقيعه
الأول								
الثاني								
الثالث								

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة

1	من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي 							
	A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$
2	مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما $1:3$ فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $21cm$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي							
	A	21	B	63	C	7	D	3
3	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	5	B	60	C	24	D	20
4	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	9	B	4.5	C	18	D	5
5	من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي 							
	A	5	B	10	C	15	D	12.5
6	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	8	B	6	C	3	D	4
7	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	8	B	6	C	3	D	4

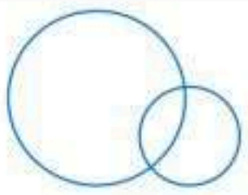
موقع منهجي
mnhaji.com

8	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	10	B	8	C	7.5	D	12
9	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	10	B	8	C	15	D	12
10	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	12	B	10	C	6	D	4
11-صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة								
	A	$(4,-1)$	B	$(-4,1)$	C	$(-4,-1)$	D	$(4,1)$
12-صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة								
	A	$(5,-3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-5,-3)$	D	$(5,3)$
13-إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x-2,y+1)$ يكون النقطة								
	A	$(0,0)$	B	$(0,-2)$	C	$(4,0)$	D	$(4,-2)$
14-عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة								
	A	$(4,3)$	B	$(4,-3)$	C	$(-4,3)$	D	$(-3,-4)$
15-صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x+2,y)$								
	A	$(-3,3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-3,5)$	D	$(5,3)$
16-عدد محاور تماثل المستطيل يساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1
17-رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1
18-عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1
19	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي 							
	A	4	B	3	C	2	D	1
20	صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون							
	A	$(2,4)$	B	$(4,8)$	C	$(1,2)$	D	$(2,1)$
21	في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي							
	A	$16cm$	B	$8cm$	C	$4cm$	D	$32cm$
22	من الشكل المقابل تسمى الدائرتان 							
	A	متقاطعتان	B	متماستان من الخارج	C	متحدتا المركز	D	متماستان من الداخل
23	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 							
	A	50°	B	140°	C	30°	D	20°
24	في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي 							
	A	180°	B	122°	C	58°	D	238°

25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°
26	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	105°	B	35°	C	21°	D	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	A	5	B	10	C	20	D	15
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°
29	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	A	100°	B	120°	C	60°	D	90°
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3

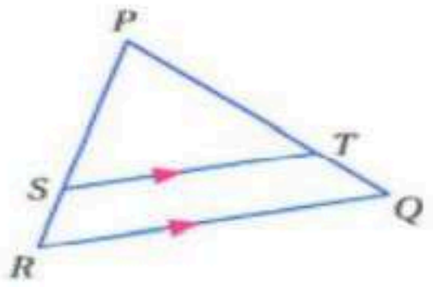
السؤال الثاني :

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

1- إذا تشابه مضلعان فإن أضلاعهما المتناظرة تكون متطابقة	X
2- من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$	X
3- الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	√
4- إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير	√
5- تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران	X
6- قياس نصف الدائرة يساوي 180°	√
7- في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة	√
8-عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل هو مماسان 	√

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث : أجب على الاسئلة الاتية :



A- **في** ΔPQR **إذا كان**

$\overline{ST}||\overline{RQ}$ ، $PT = 7.5$, $TQ = 3$, $SR = 2.5$

فأوجد PS

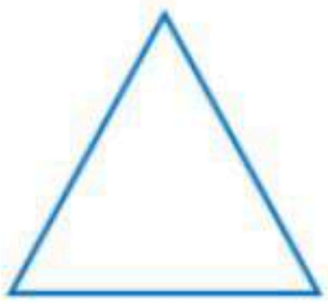
$$\frac{PT}{TQ} = \frac{PS}{SR}$$

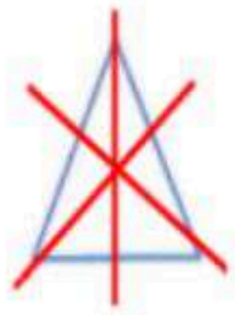
$$\frac{7.5}{3} = \frac{PS}{2.5}$$

$$3PS = 18.75$$

$$PS = 6.25$$

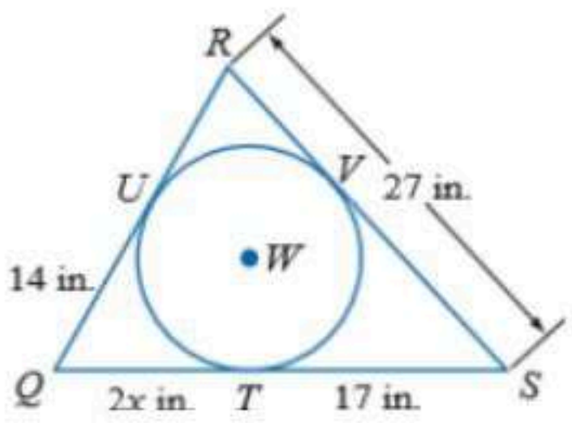
B- **بين ما إذا كان للشكل محور تماثل أم لا وإذا كان كذلك فارسم محاور التماثل جميعها وحدد عددها في كل ما يأتي**





له ٣ محاور تماثل

C- **إذا كان المضلع يحيط بالدائرة فأوجد قيمة x ثم أوجد محيط المضلع .**



$2X = 14$

$X = 7$

محيط المضلع

$31 + 24 + 27 = 82$

اذا محيط ΔQRS **يساوي** 82 in

موقع منهجي
mnhaji.com
مع امنياتي للجميع بالنجاح والتوفيق

معلم المادة / عبدالمجيد الرشيدي

المملكة العربية السعودية		
وزارة التعليم		المقرر / رياضيات3-1
الإدارة العامة للتعليم		الزمن / 3 ساعات
الثانوية		التاريخ /

اختبار مقرر رياضيات 3-1 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 1445هـ – 1446 هـ

الاسم / .....

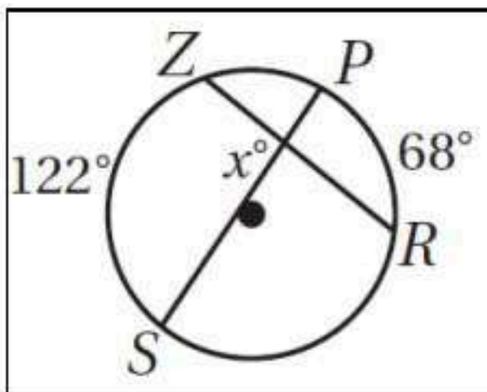
الرقم الأكاديمي	
رقم الجلوس	

س1	س2	س3	المجموع		م/ المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابةً				

أجيبي عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

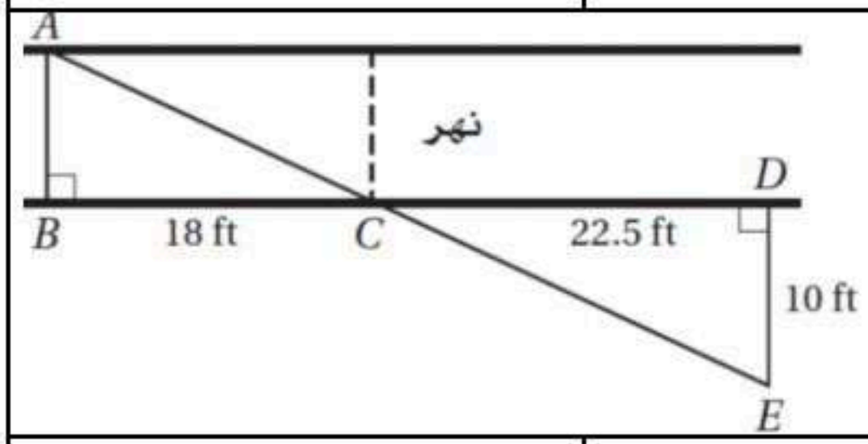
السؤال الأول : A /اختاري الإجابة الصحيحة :

1] في الشكل المجاور قيمة x يساوي ....



95° [a	122° [b	68° [C	61° [d

2] يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجدي العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات



40.5 ft [a	7 ft [b	6 ft [c	8 ft [d

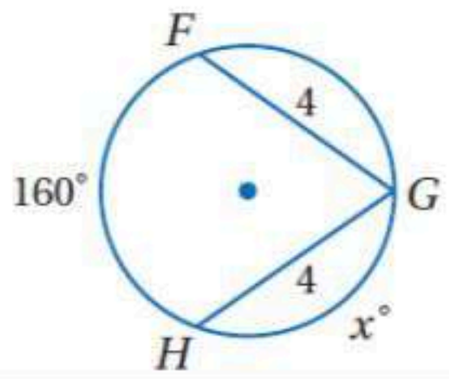
3] معامل تشابه مربعين 2:3 إذا كان محيط أصغرهما 150 cm فإن محيط الاخر يساوي ....

300 m [a	200 m [b	225 m [c	450 m [d

4] مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

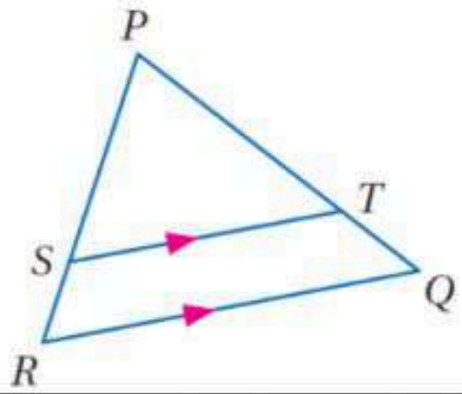
72° [a	180° [a	45° [a	60° [a

5] قيمة x في الشكل المجاور ..



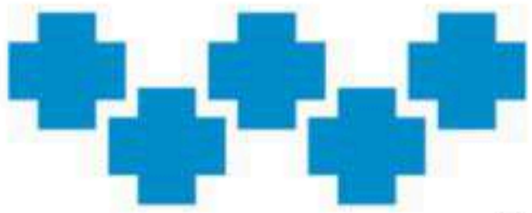
a] 160°	b] 360°	c] 100°	d] 80°

6] في الشكل المجاور إذا كان $PS = 12.5$. $SR = 5$. $PT = 15$
فإن TQ تساوي



a] 12.5	b] 6	c] 15	d] 5

7] التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور



a] تمدد	b] دوران	C] إزاحة ثم انعكاس	d] إزاحة

8] أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟

a] 6	a] 8	a] 9	a] 10

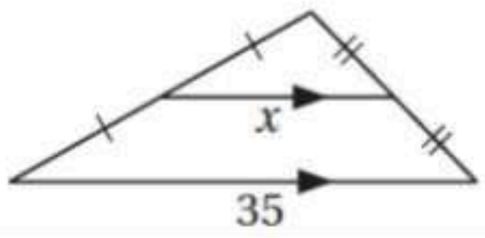
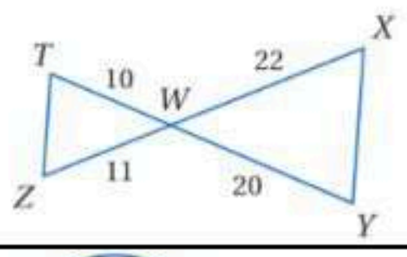
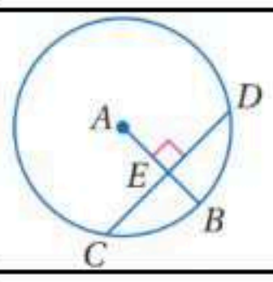
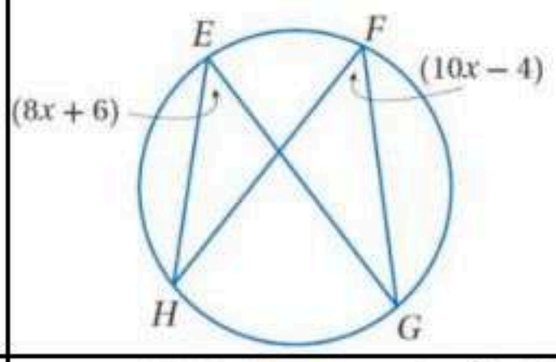
9] مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

a] 72°	b] 180°	C] 45°	d] 60°

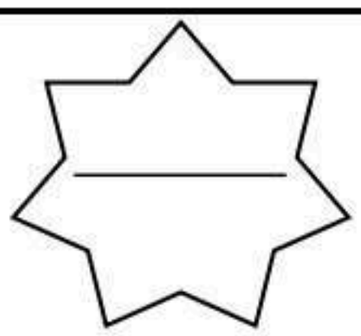
10]1صورة النقطة $A(4 ,1)$ الناتجة عن انعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

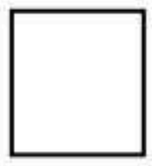
a] (1 , -4)	a] (-1 , -4)	a] (1 , 4)	a] (-1 , 4)

B] وفقي كل فقرة من العمود A مع المناسب لها من العمود B .

	A	رقم الفقرة	B
1	قيمة x في الشكل المجاور 		المحور X
2	الانعكاس الذي يحول النقطة $A(3,-7)$ إلى $\grave{A}(3,7)$ هو انعكاس حول ..		$(4,5)$
3	المثلثان متشابهان من نظرية 		الدوران
4	إذا كان $CD = 12$ فإن CE يساوي 		17.5
5	التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق		المحور Y
6	$(x-4)^2+(y+5)^2=16$ معادلة دائرة مركزها ..		5
7	معامل التمدد الذي ينقل النقطة $A(4,-1)$ إلى النقطة $\grave{A}(8,-2)$ يساوي		SAS
8	قيمة x في الشكل المجاور 		التمدد
9	صورة النقطة $(4-, 5)$ بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية $90°$ هي		AAA
10			6
11			$(4, -5)$
12			2

السؤال الثالث:





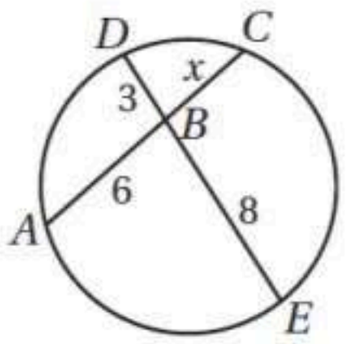
A] ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة و وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور [ ]

.....

.....

2] في الشكل المجاور $x = 6$ [ ]



.....

.....

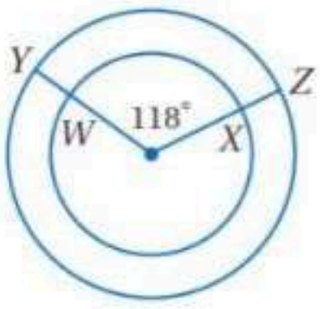
3] تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران [ ]

.....

4] إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة $(x , y) \rightarrow (x - 3 , y + 8)$ ثم أجريت له إزاحة أخرى وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 8)$ فإن الشكل يعود إلى مكانه الأصلي [ ]

.....

.....



5] في الدائرة المجاورة $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$ [ ]

.....

6] يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق[ ]

.....

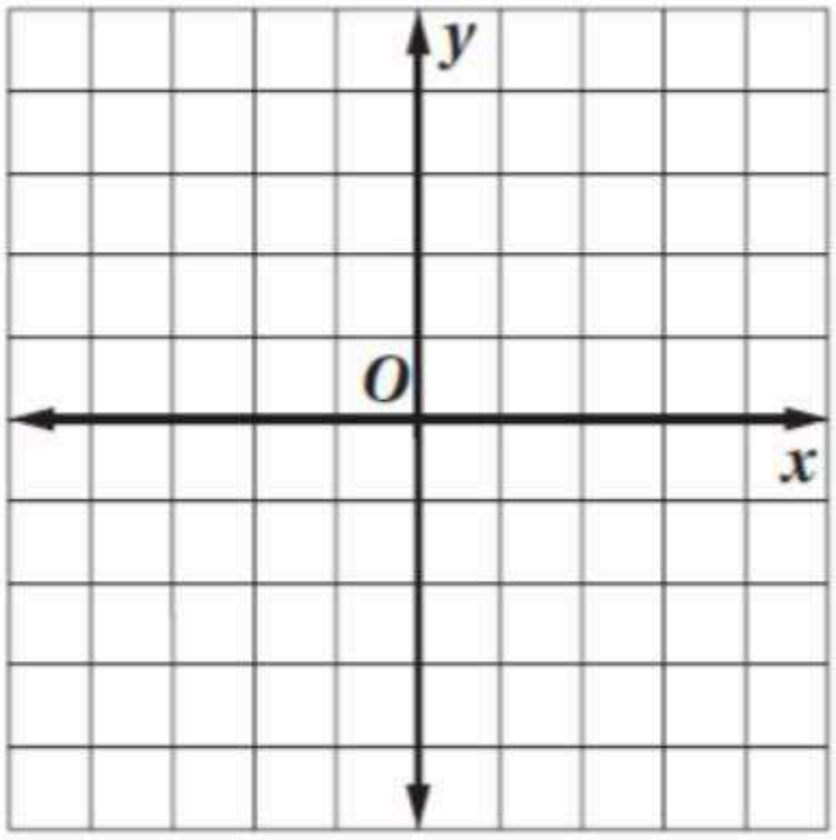
.....

7] إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير [ ]

.....

.....

B] مثلي بيانياً ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $C(2,1)$. $B(-1,2)$. $A(-2,-2)$ وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k=2$ وحددي نوعه .



نوعه / .....

.....

.....

.....

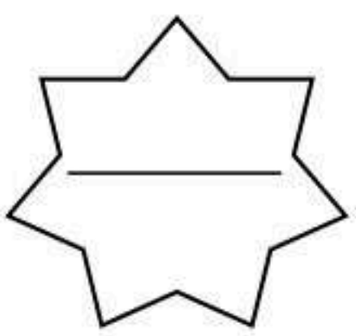
.....

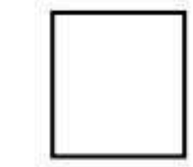
.....

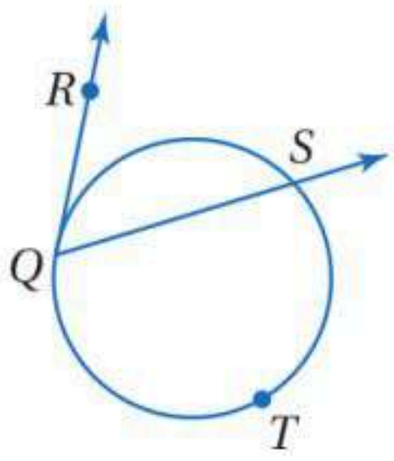
السؤال الرابع:

A] أكملي الفراغات التالية :

1] في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS}=238°$ فإن $m<RQS$ يساوي :





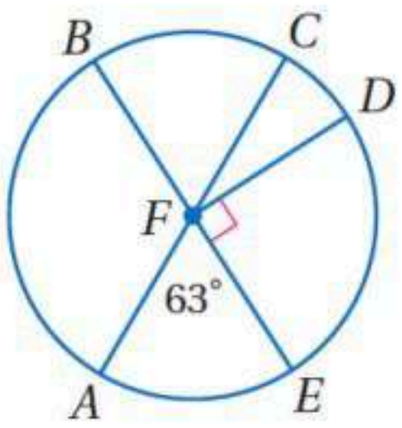


.....

.....

.....

.....

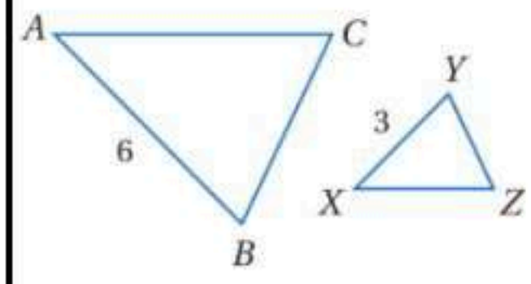


.....

2] في الدائرة R ، $m\widehat{ADB}$ يساوي .....

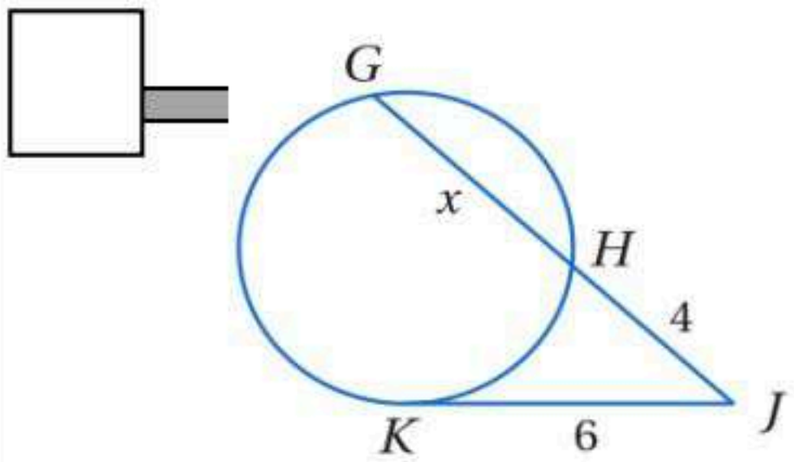
.....

3] معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي .....



.....

B] في الشكل المجاور.. إذا كان $\overline{KJ}$ مماس للدائرة فأوجدي قيمة x .



.....

.....

.....

.....

C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

2] مركز دائرة (3 , 2) ونصف قطره 6 [اكتبي معادلة الدائرة]

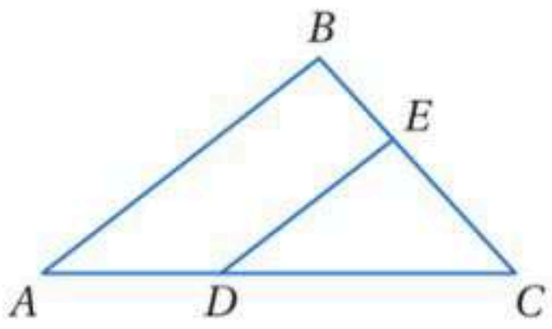
.....

.....

3] في المثلث ABC المجاور إذا كان

$DC = 12$, $AD = 8$, $BC = 15$, $BE = 6$

[حددي ما إذا كان $\overline{DE} \| \overline{AB}$ و برري إجابتك



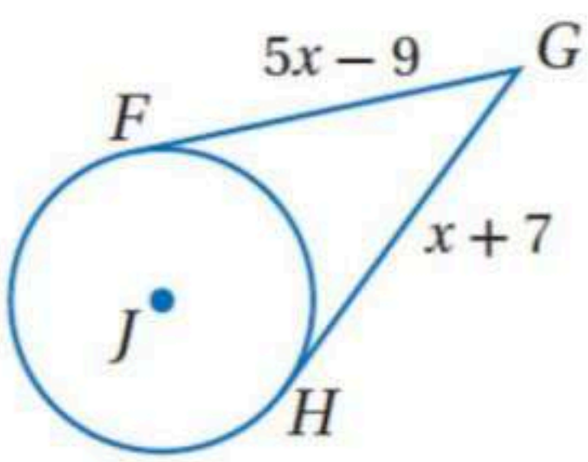
[

.....

.....

.....

6] في الشكل المجاور $\overline{FG}$ و $\overline{HG}$ مماسات للدائرة J [أوجدي قيمة x]



.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

المملكة العربية السعودية		
وزارة التعليم		المقرر / رياضيات3-1
الإدارة العامة للتعليم		الزمن / 3 ساعات
الثانوية		التاريخ /

اختبار مقرر رياضيات 3-1 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث
للعام الدراسي 1445هـ – 1446 هـ

نموذج الإجابة

الاسم / .....

الرقم

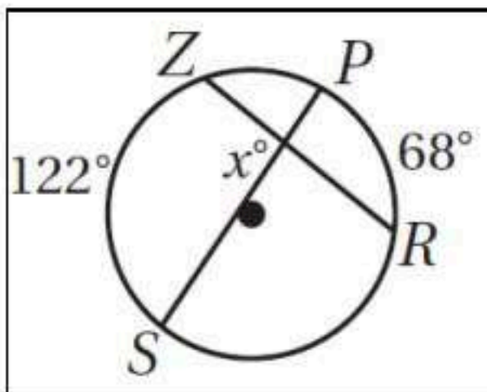
رقم

س1	س2	س3	المجموع		م/ المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابةً				

أجيبي عن الأسئلة الخمسة التالية علماً بأن عدد الصفحات 8:

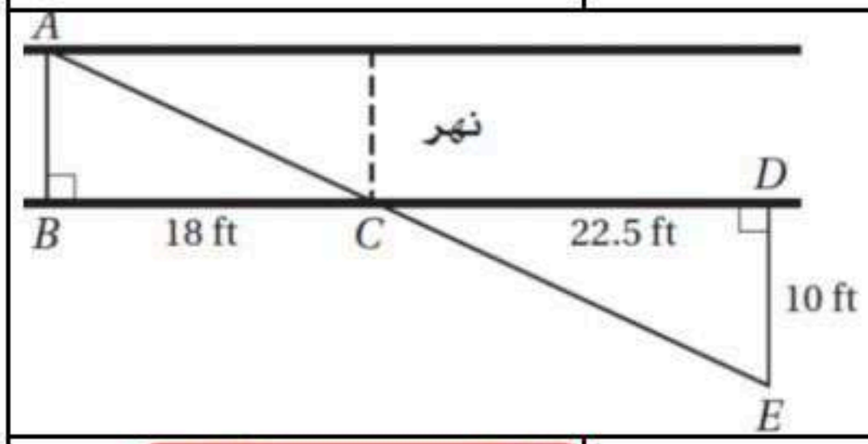
السؤال الأول : A /اختاري الإجابة الصحيحة :

1] في الشكل المجاور قيمة x يساوي ....



95° [a	122° [b	68° [C	61° [d

2] يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجدي العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات



40.5 ft [a	7 ft [b	6 ft [c	8 ft [d

3] معامل تشابه مربعين 2:3 إذا كان محيط أصغرهما 150 cm فإن محيط الاخر يساوي ....

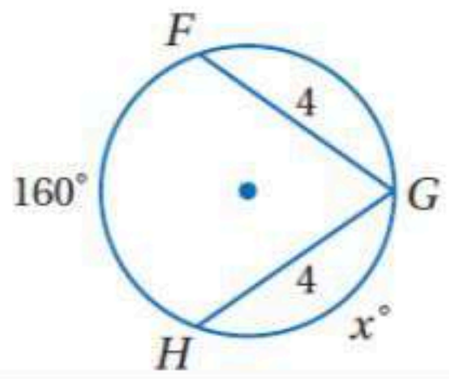
300 m [a	200 m [b	225 m [c	450 m [d

4] مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

72° [a	180° [a	45° [a	60° [a

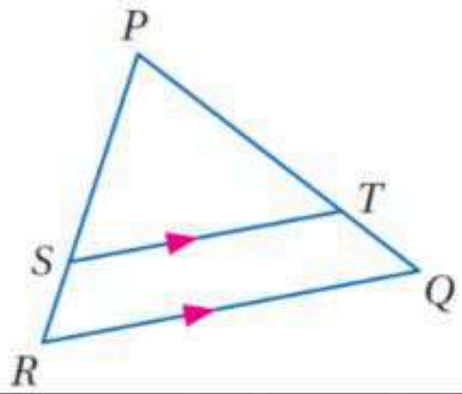
موقع منهجي
mnhaji.com

5] قيمة x في الشكل المجاور ..



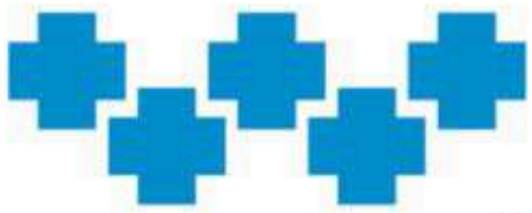
a] 160°	b] 360°	c] 100°	d] 80°

6] في الشكل المجاور إذا كان $PS = 12.5$. $SR = 5$. $PT = 15$
فإن TQ تساوي



a] 12.5	b] 6	c] 15	d] 5

7] التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور



a] تمدد	b] دوران	C] إزاحة ثم انعكاس	d] إزاحة

8] أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟

a] 6	a] 8	a] 9	a] 10

9] مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

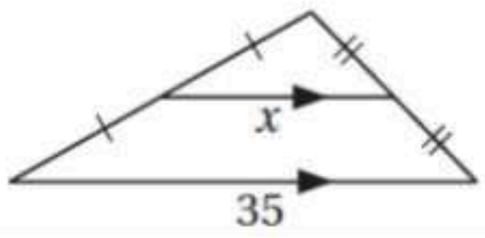
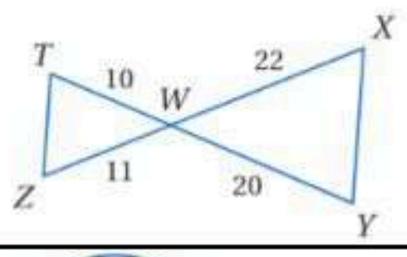
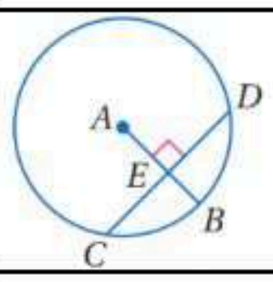
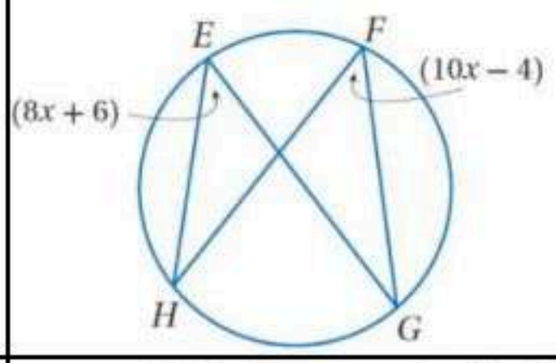
a] 72°	b] 180°	C] 45°	d] 60°

10]1صورة النقطة $A(4 ,1)$ الناتجة عن انعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

a] (1 , -4)	a] (-1 , -4)	a] (1 , 4)	a] (-1 , 4)

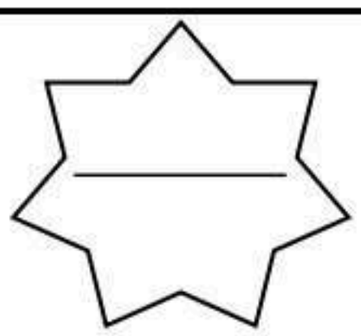
موقع منهجي
mnhaji.com

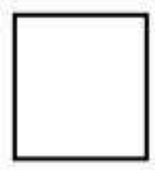
B] وفقي كل فقرة من العمود A مع المناسب لها من العمود B .

	A	رقم الفقرة	B
1	قيمة x في الشكل المجاور 	4	المحور X
2	الانعكاس الذي يحول النقطة $A(3,-7)$ إلى $\grave{A}(3,7)$ هو انعكاس حول ..	5	$(4,5)$
3	المثلثان متشابهان من نظرية 	7	الدوران
4	إذا كان $CD = 12$ فإن CE يساوي 	10	17.5
5	التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق	8	المحور Y
6	$(x-4)^2+(y+5)^2=16$ معادلة دائرة مركزها ..	11	5
7	معامل التمدد الذي ينقل النقطة $A(4,-1)$ إلى النقطة $\grave{A}(8,-2)$ يساوي	12	SAS
8	قيمة x في الشكل المجاور 	6	التمدد
9	صورة النقطة $(4-, 5)$ بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية $90°$ هي	2	AAA
10			6
11			$(4, -5)$
12			2

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث:



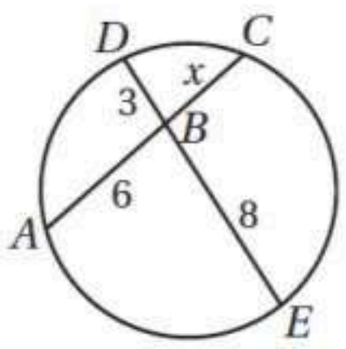


A] ضعي كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة و وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ أن وجد :

1 عدد محاور التماثل 2 للشكل المجاور [X]

واحد

2] في الشكل المجاور $x = 6$ [X]

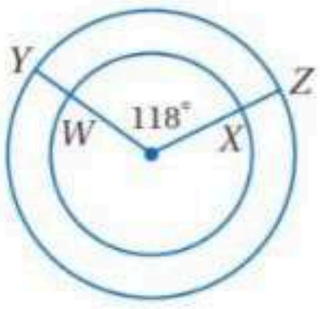


$6x = 3 \times 8$

$6x = 24$ $\Big\}$ $x = 4$

3] تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ دوران [✓]

4] إذا أجريت إزاحة لشكل ما وفقاً للقاعدة $(x , y) \rightarrow (x - 3 , y + 8)$ ثم أجريت له إزاحة أخرى وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 3, y - 8)$ فإن الشكل يعود إلى مكانه الأصلي [✓]



5] في الدائرة المجاورة $\widehat{YZ} \cong \widehat{WX}$ [X]

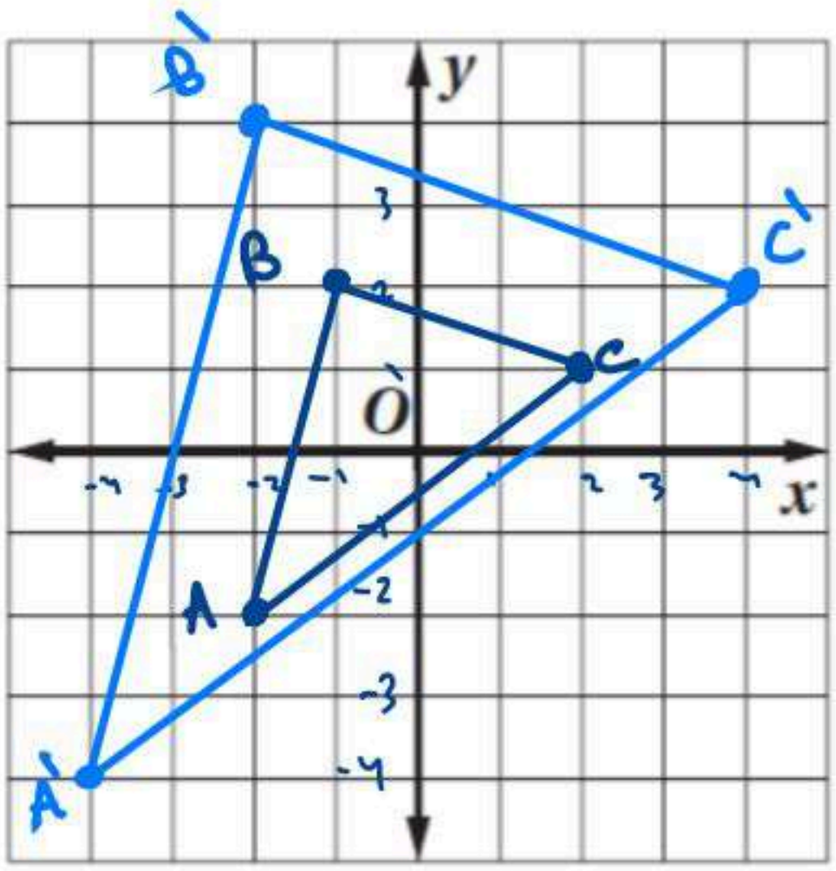
6] يعتبر التماثل نوع من أنواع تحويلات التطابق[✓]

7] إذا كان معامل التمدد 0.5 فالتمدد نوعه تكبير [X]

تصغير

موقع منهجي
mnhaji.com

B] مثلي بيانياً ΔABC الذي احداثيات رؤوسه $C(2,1)$. $B(-1,2)$. $A(-2,-2)$ وصورته الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k=2$ وحددي نوعه .



نوعه / $k=2$

إذاً التمدد مركزي

$A'(-4,-4)$

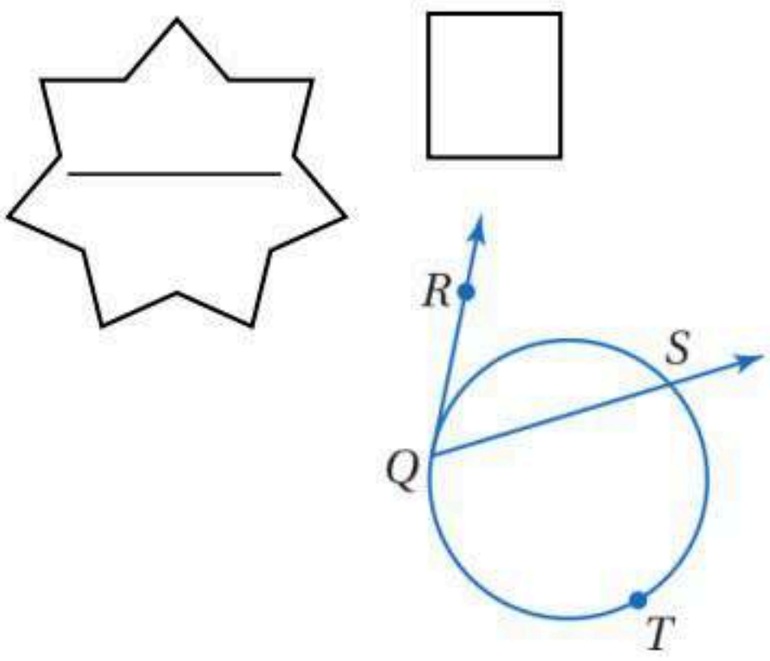
$B'(-2,4)$

$C'(4,2)$

السؤال الرابع:

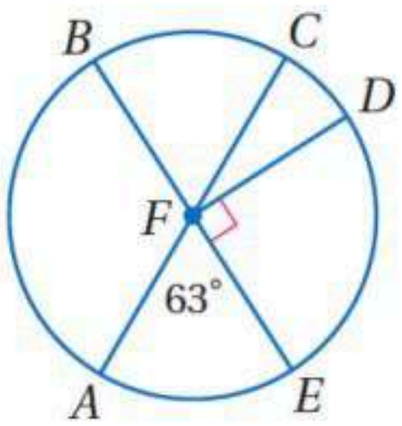
A] أكملي الفراغات التالية :

1] في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS}=238°$ فإن $m<RQS$ يساوي :



① $m\widehat{QS}=360°-238°=122°$

② $m<RQS=\frac{1}{2}m\widehat{QS}=\frac{1}{2}(122°)=61°$



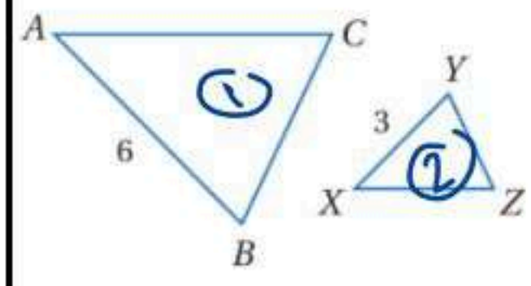
2] في الدائرة R ، $m\widehat{ADB}$ يساوي

$m\widehat{ADB}=180°+63°$

$=243°$

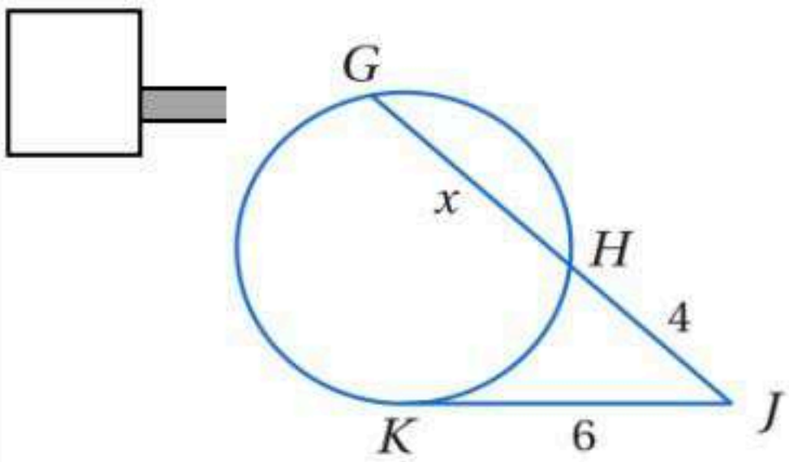
موقع منهجي
mnhaji.com

3] معامل التشابه من ΔABC إلى ΔXYZ يساوي .....



$\frac{6}{3} = 2$.

B] في الشكل المجاور.. إذا كان $\overline{KJ}$ مماس للدائرة فأوجدي قيمة x .



$JH^2 = JG \times JH$

$6^2 = 4x(4+x)$

$36 = 16 + 4x$

$20 = 4x$

$x = 5$.

C] أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

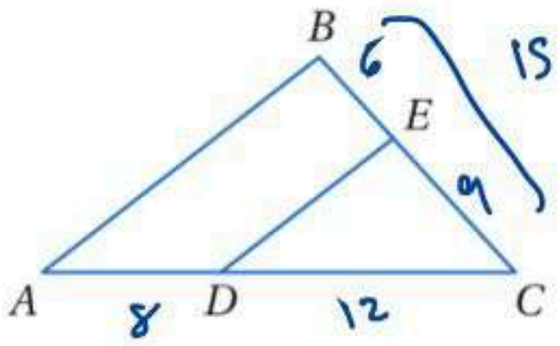
2] مركز دائرة (3 , 2) ونصف قطره 6 [اكتبي معادلة الدائرة]

$(x-h)^2 + (y-k)^2 = r^2$

$(x-2)^2 + (y-3)^2 = 9$.

3] في المثلث ABC المجاور إذا كان

$DC = 12$, $AD = 8$, $BC = 15$, $BE = 6$



[حددي ما إذا كان $\overline{DE} \| \overline{AB}$ و بربري إجابتك]

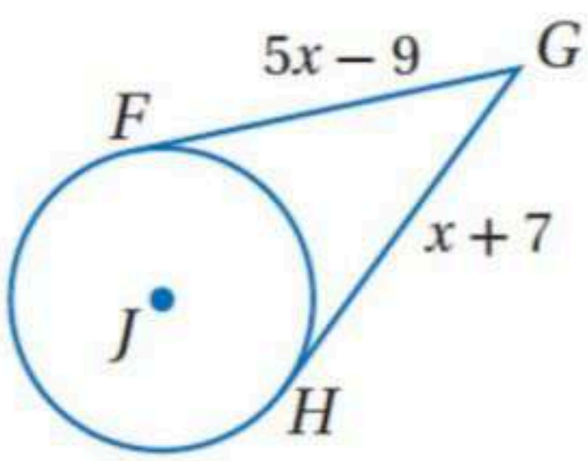
[

$\frac{12}{8} \stackrel{?}{=} \frac{9}{6}$ $\overline{DE} \| \overline{AB}$

$\frac{3}{2} \stackrel{\checkmark}{=} \frac{3}{2}$

موقع منهجي
mnhaji.com

6] في الشكل المجاور $\overline{FG}$ و $\overline{HG}$ مماسات للدائرة J [أوجدي قيمة x]



$5x - 9 = x + 7$

$5x - x = 7 + 9$

$4x = 16 \Rightarrow x = 4$

انتهت الأسئلة

مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم إدارة تعليم صبيا – مكتب ضمد متوسطة وثانوية الشقيري	التاريخ : / /١٤٤٦ هـ الصف: ١ث الفترة : الأولى عدد الأوراق : ٦ الزمن : ثلاث ساعات

أسئلة اختبار مادة الرياضيات ١-٣ الفصل الدراسي الثالث لعام١٤٤٥- ١٤٤٦هـ

اسم الطالبة :	رقم الجلوس :

السؤال	الأول	الثاني	الثالث	المجموع
الدرجة				
المصححة				
المراجعة				

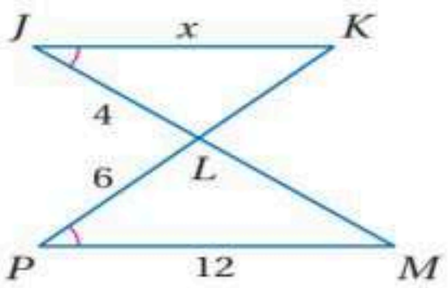
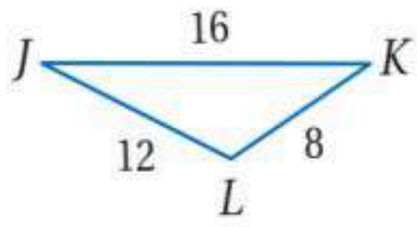
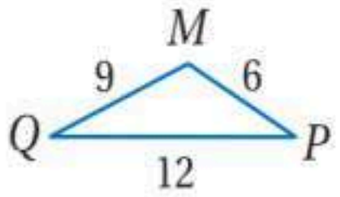
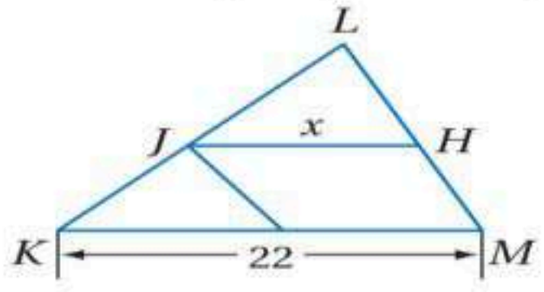
تعليمات الاختبارات:
عزيزتي الطالبة يجب عليك التقيد بالآتي :
١- كتابة الاسم ورقم الجلوس كاملاً كما هو مدون بالبطاقة .
٢- الكتابة بالقلم الأزرق فقط.
٣- عدم استخدام الطامس أو المزيل في ورقة الاختبار.
٤- استخدام قلم الرصاص في الرسم فقط.
٥- الإجابة على جميع الأسئلة وعدم ترك أي سؤال.

رسالة /

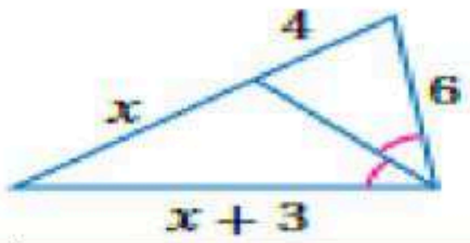
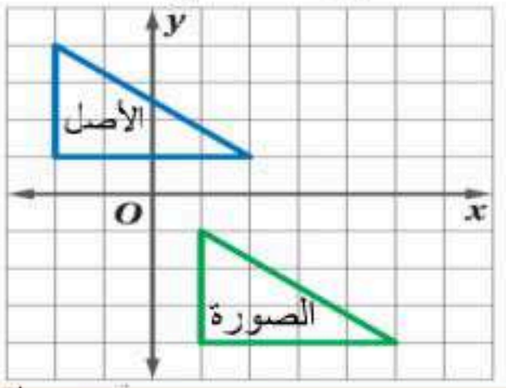
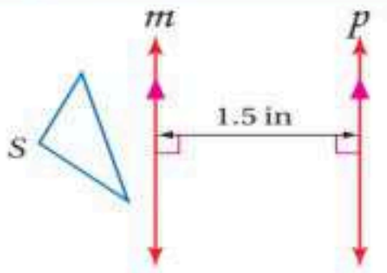
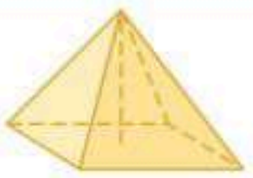
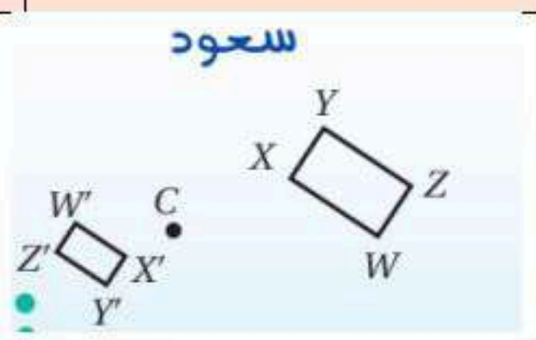
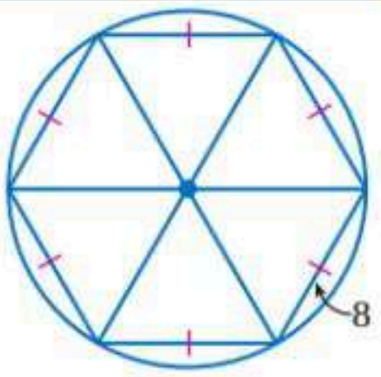
٢٠

السؤال الأول :

أ) ظللي الجواب الصحيح من بين الإجابات التي تلي كل فقرة فيما يلي :

1	لدى ليلى نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية $22\ ft$ وطول النموذج $4\ ft$ فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي.....			
	○ $\frac{2}{11}$	○ $\frac{4}{11}$	○ $\frac{11}{2}$	○ $\frac{11}{4}$
2	طول الضلع JK الموضح في الشكل:  			
	○ 5	○ 7	○ 8	○ 10
3	المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين الموضحين بالرسم هي :   			
	○ AA	○ ASA	○ SAS	○ SSS
4	إذا علمت أن $\overline{JH}$ قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي :  			
	○ 10	○ 9	○ 5	○ 11

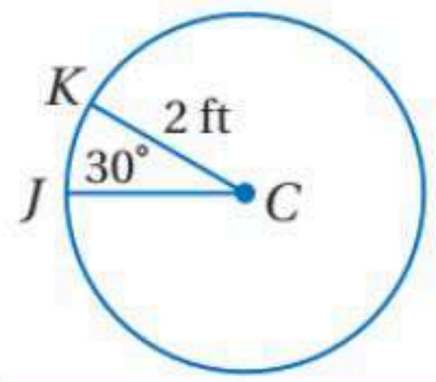
تابعي حل الأسئلة

5	
	○ $x = 4$ ○ $x = 6$ ○ $x = 8$ ○ $x = 12$
6	قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل : 
	○ $(x+3, y-5)$ ○ $(x-3, y+5)$ ○ $(x+5, y-3)$ ○ $(x-5, y+3)$
7	صورة النقطة $N(1,3)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته $90°$ هي :
	○ $(-3,1)$ ○ $(-3,-1)$ ○ $(-1,-3)$ ○ $(3,1)$
8	تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي : 
	○ دوران مقداره 1.5 ○ دوران مقداره 3 ○ إزاحة مقدارها 1.5 ○ إزاحة مقدارها 3
9	 الشكل السابق متماثل حول :
	○ غير ذلك ○ محور ومستوى ○ مستوى فقط ○ محور فقط
10	 قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو:
	○ $-\frac{1}{2}$ ○ $\frac{1}{2}$ ○ -2 ○ $\frac{1}{3}$
11	إذا تم تدوير النقطة $(-2,5)$ حول نقطة الأصل بزاوية $270°$ ثم عكست الصورة الناتجة حول x فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي :
	○ $(5,2)$ ○ $(5,-2)$ ○ $(2,5)$ ○ $(-2,-5)$
12	 إذا كان طول ضلع السداسي المحاط بالدائرة = 8 cm فإن القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة = ...
	○ 25.5 ○ 30.25 ○ 25.12 ○ 50.24

تابعي حل الأسئلة

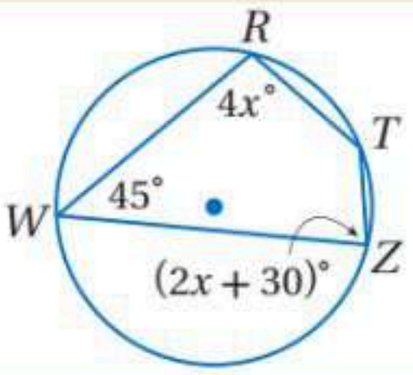
موقع منهجي
mnhaji.com

13 طول القوس JK مقربًا لأقرب جزء من مئة = ...



◯ 0.04	◯ 3.5	◯ 2.14	◯ 1.05

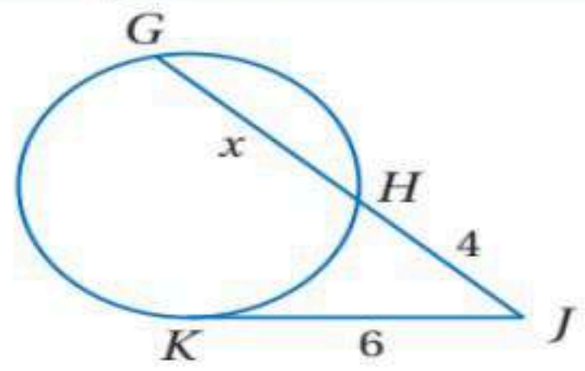
14 إذا كان $RTZW$ رباعي مرسوم داخل دائرة فإن $m\angle T =. \ldots \ldots \ldots \ldots$



◯ 135°	◯ 115°	◯ 90°	◯ 45°

15 من الشكل المجاور :

$x =. \ldots \ldots \ldots$



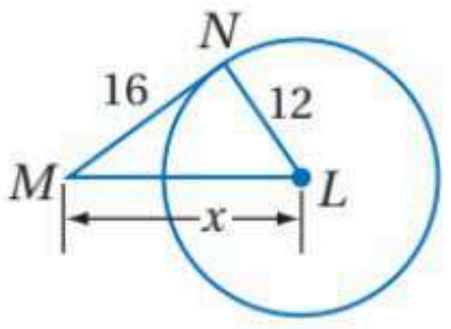
◯ 4	◯ 5	◯ 6	◯ 7

16 مركز ونصف قطر الدائرة المعطاه معادلتها :

$(x-3)^2 + (y+2)^2 = 16$

◯المركز $(3, -2)$ $r = 2$	◯المركز $(-3, 2)$ $r = 2$	◯المركز $(3, -2)$ $r = 4$	◯المركز $(3, 2)$ $r = 4$

ب) أوجدي قيمة المتغير x إذا علمت أن القطعة المستقيمة NM مماس للدائرة :

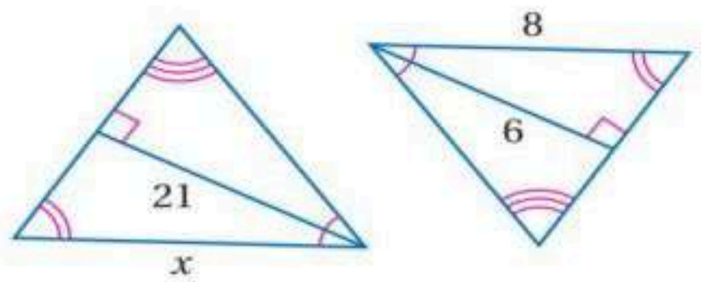
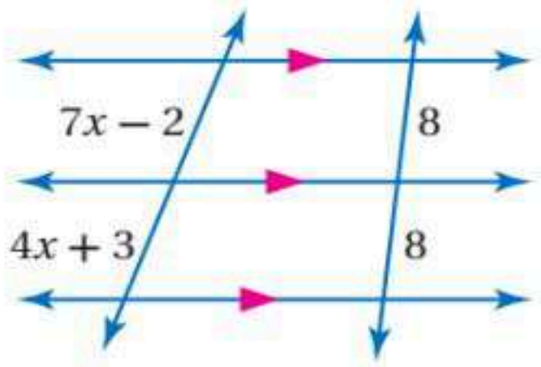
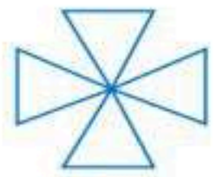


ج) اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها $(6, 5)$ وتمر بالنقطة $(2, 8)$ ؟

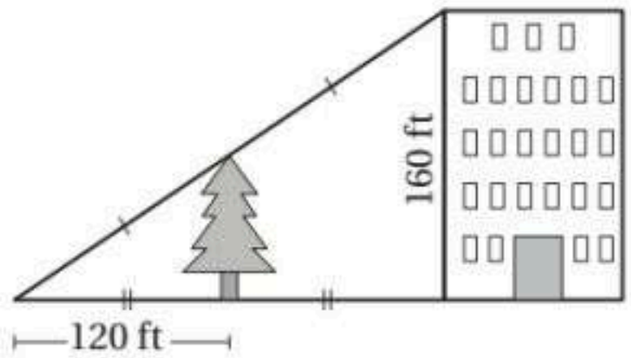
تابعي حل الأسئلة

١٠

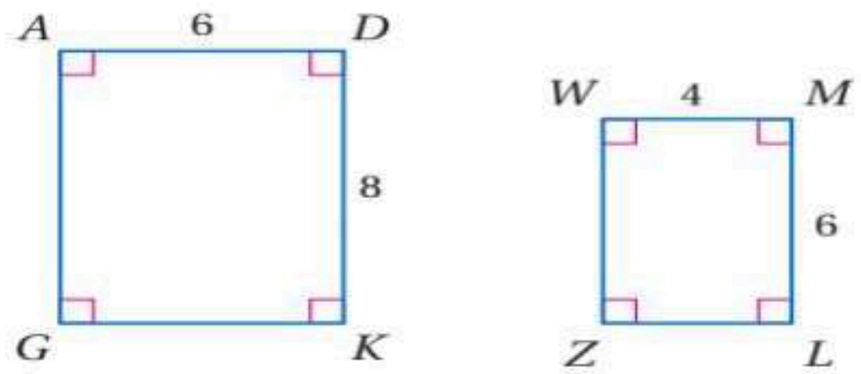
السؤال الثاني : أ) صوبي ما بداخل المستطيل فيما يلي :

م	العبارة	التصويب
1	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3 :5 ومحيط المستطيل الكبير $65\ m$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي **$25\ m$**	
2	من الشكل المجاور :  **$x = 15$**	
3	من الشكل المجاور :  **$x = 3$**	
4	عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها $16\ in$ على شاشة العرض التي طولها $65\ in$ فإن قوة تكبير البروجكتور تقريبًا تساوي **$6\ in$**	
5	مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي يساوي **$145°$** 	
6	صورة النقطة $M(-4, 2)$ بانعكاس حول محور y هي **$M`(2, -4)$**	
7	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل التالي هو تركيب **دوران وانعكاس**	

ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :



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



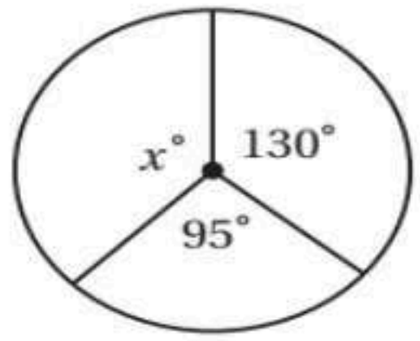
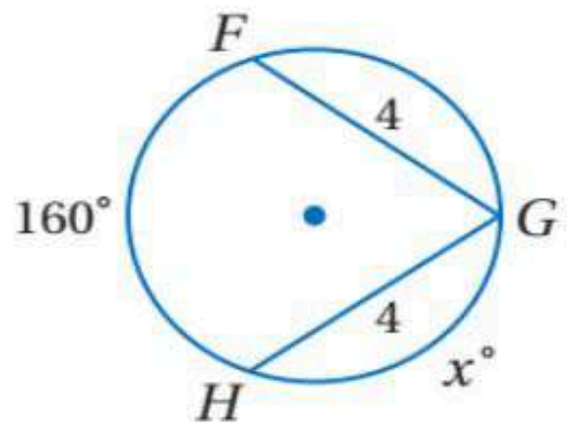
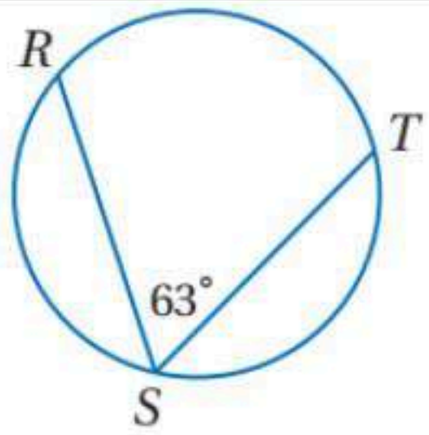
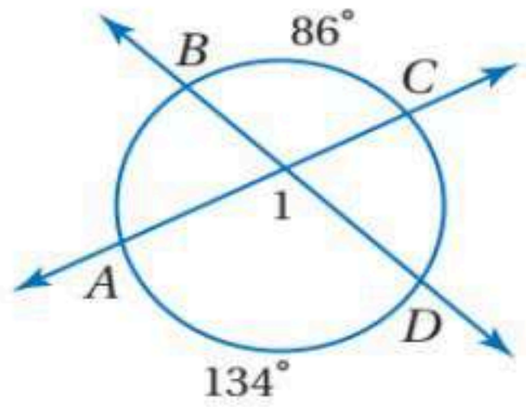
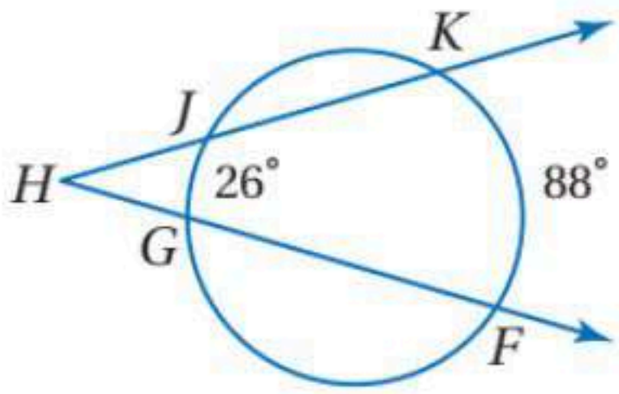
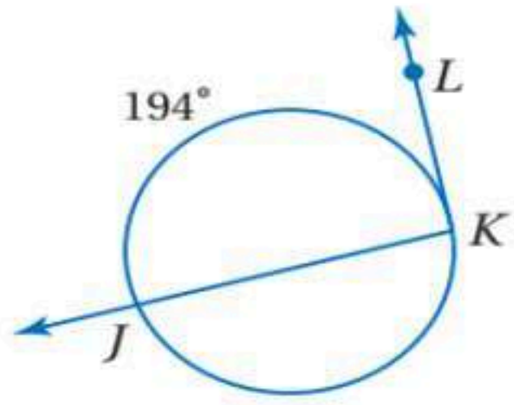
تابعي حل الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

١٠

السؤال الثالث :

أ) رقمي عناصر المجموعة الثانية بما يناسبها من عناصر المجموعة الأولى :

م	المجموعة الأولى	الترقيم	المجموعة الثانية
1	$x° =$. ... ... 		97°
2	$x° =$. ... ... 		110°
3	$m\,\widehat{RT} =$. ... ... 		31°
4	$m\angle 1 =$. ... ... 		57°
5	$m\angle H =$. ... ... 		135°
6	$m\angle K =$. ... ... 		100°
			126°

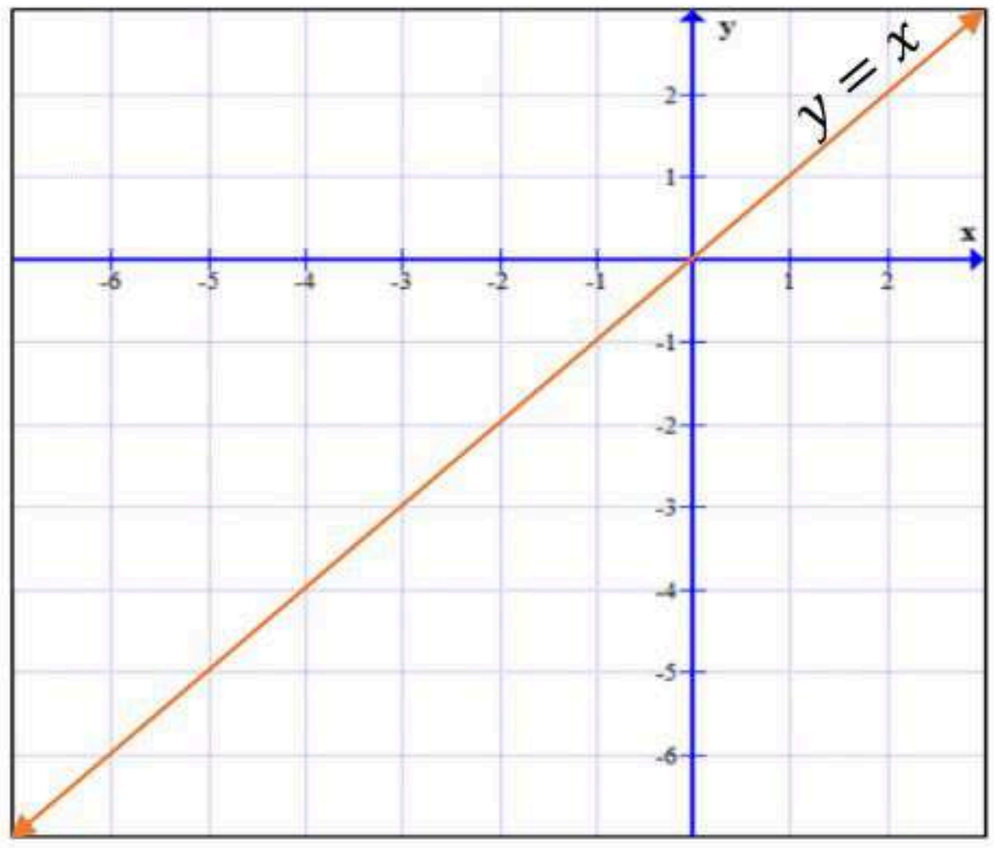
تابعي حل الأسئلة

ب)مثلي المثلث المعطاه رؤوسه ثم مثلي صورته بانعكاس حول المحور $y = x$.

$F(-3\,,2\,) \rightarrow$

$G(-4\,,-1\,) \rightarrow$

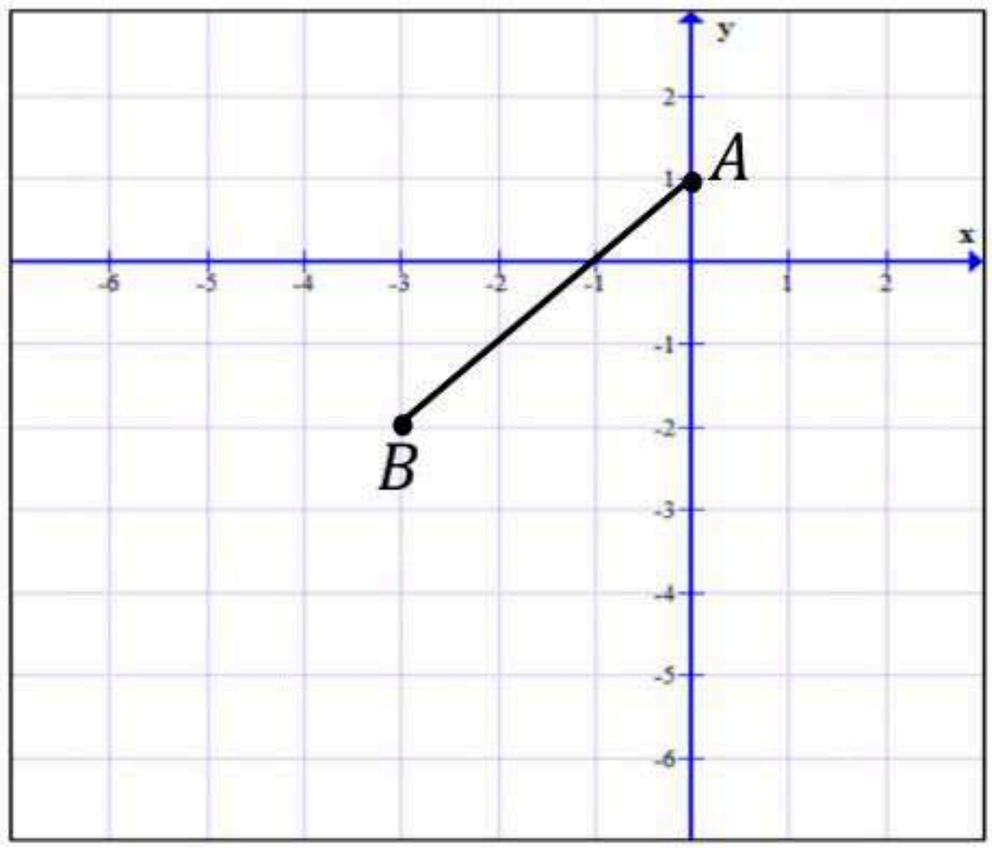
$H(\,-6\,,-1) \rightarrow$



ج) مثلي صورة القطعة المستقيمة AB بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$

$A(0\,,1\,) \rightarrow$

$B(-3\,,-2\,) \rightarrow$



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

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم صبيا – مكتب ضمد
متوسطة وثانوية الشقيري

التاريخ : / /1446 هـ
الصف: 1ث
الفترة : الأولى عدد الأوراق : 6
الزمن : ثلاث ساعات

نموذج إجابة اختبار مادة الرياضيات 1-3 الفصل الدراسي الثالث لعام 1446هـ

نموذج الإجابة

السؤا	
الدرج	
المصححة	صفاء شبيلي
المراجعة	نوال فقيه

ي :
هو مدون بالبطاقة .

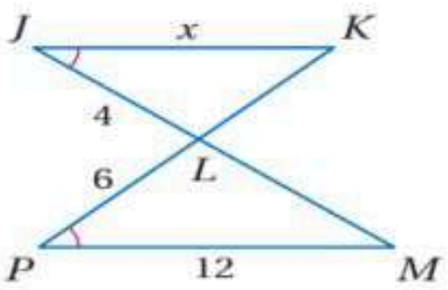
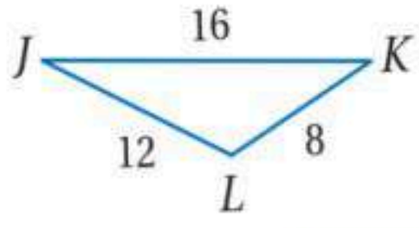
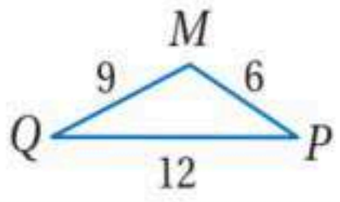
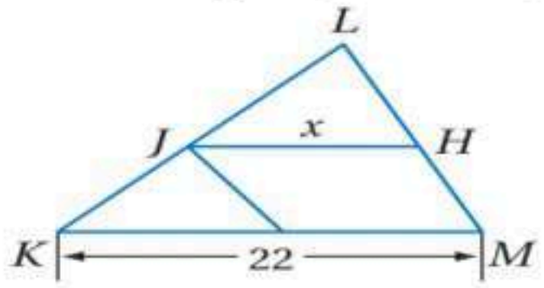
3- عدم استخدام الطامس او المزيل في ورقة الاختبار.
4- استخدام قلم الرصاص في الرسم فقط.
5- الإجابة على جميع الأسئلة وعدم ترك أي سؤال.

20
20

عشرون درجة فقط

السؤال الأول :

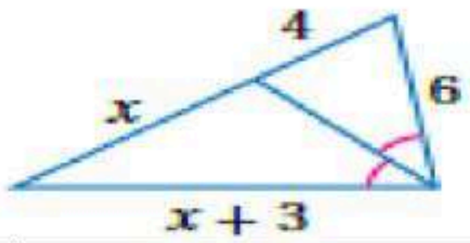
أ) ظللي الجواب الصحيح من بين الإجابات التي تلي كل فقرة فيما يلي : 16

1	لدى ليلى نموذج لطائرة مروحية حقيقية إذا كان طول الطائرة الحقيقية $22\ ft$ وطول النموذج $4\ ft$ فإن معامل تشابه النموذج إلى الطائرة الحقيقية يساوي.....		
○ $\frac{11}{4}$	○ $\frac{11}{2}$	○ $\frac{4}{11}$	○ $\frac{2}{11}$
2	طول الضلع JK الموضح في الشكل: 		
○ 5	○ 7	○ 8	○ 10
3	المسلمة أو النظرية التي تثبت تشابه المثلثين الموضحين بالرسم هي :  		
○ AA	○ ASA	○ SAS	○ SSS
4	إذا علمت أن $\overline{JH}$ قطعة منصفة في المثلث الموضح بالرسم فإن قيمة x تساوي : 		
○ 10	○ 9	○ 5	○ 11

تابعي حل الأسئلة

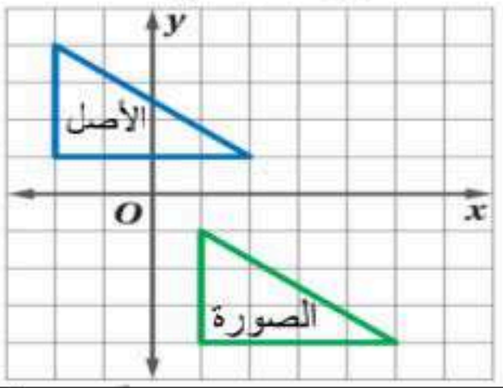
موقع منهجي
mnhaji.com

5



◯ $x = 4$	◯ $x = 6$	◯ $x = 8$	◯ $x = 12$

6 قاعدة الإزاحة التي تنقل المثلث الأصلي إلى الصورة الممثلة بالشكل :

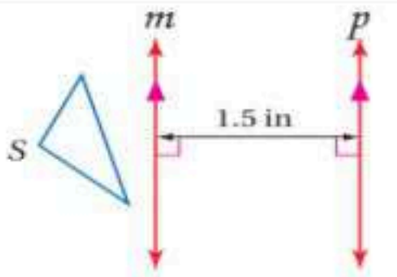


◯ $(x+3, y-5)$	◯ $(x-3, y+5)$	◯ $(x+5, y-3)$	◯ $(x-5, y+3)$

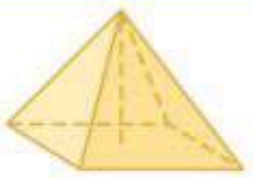
7 صورة النقطة $N(1,3)$ بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته $90°$ هي :

◯ $(-3,1)$	◯ $(-3,-1)$	◯ $(-1,-3)$	◯ $(3,1)$

8 تركيب الانعكاسين حول المستقيمين m و p يعطي :

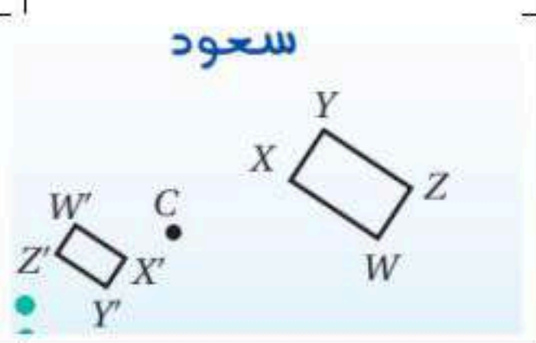


◯ دوران مقداره 1.5	◯ دوران مقداره 3	◯ إزاحة مقدارها 1.5	◯ إزاحة مقدارها 3

9 

الشكل السابق متماثل حول :

◯ غير ذلك	◯ محور ومستوى	◯ مستوى فقط	◯ محور فقط

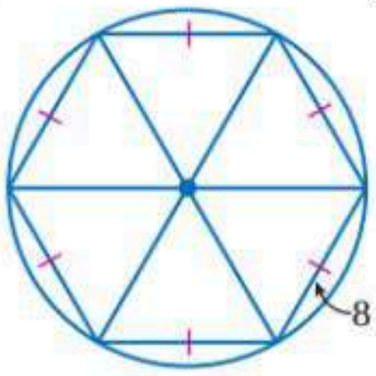
10 

قام سعود بتمثيل صورة الرباعي كما في الشكل معامل مقياس التمدد الذي استعمله هو:

◯ $-\frac{1}{2}$	◯ $\frac{1}{2}$	◯ -2	◯ $\frac{1}{3}$

11 إذا تم تدوير النقطة $(-2,5)$ حول نقطة الأصل بزاوية $270°$ ثم عكست الصورة الناتجة حول x فإن إحداثيات النقطة الجديدة هي :

◯ $(5,2)$	◯ $(5,-2)$	◯ $(2,5)$	◯ $(-2,-5)$

12 

إذا كان طول ضلع السداسي المحاط بالدائرة = 8 cm

فإن القيمة الدقيقة لمحيط الدائرة = ...

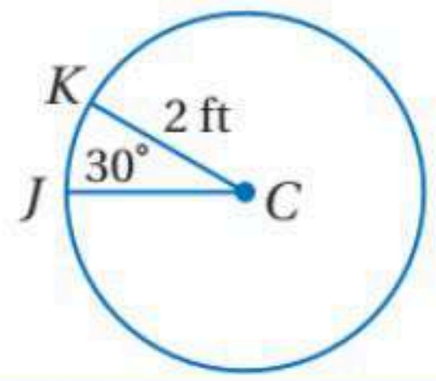
◯ 25.5	◯ 30.25	◯ 25.12	◯ 50.24

تابعي حل الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

13

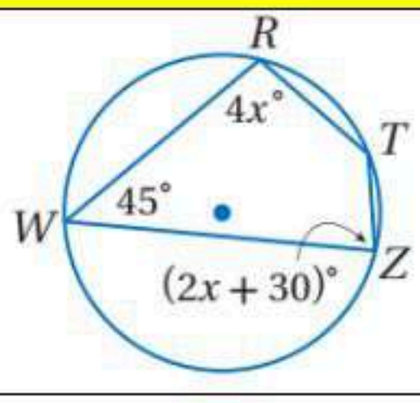
طول القوس JK مقربًا لأقرب جزء من مئة = ...



◯ 0.04	◯ 3.5	◯ 2.14	◯ 1.05

14

إذا كان $RTZW$ رباعي مرسوم داخل دائرة فإن $m\angle T =. \ldots \ldots \ldots$

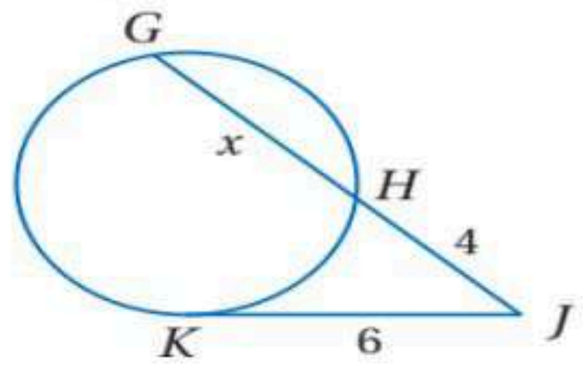


◯ 135°	◯ 115°	◯ 90°	◯ 45°

15

من الشكل المجاور :

$x =. \ldots \ldots \ldots$



◯ 4	◯ 5	◯ 6	◯ 7

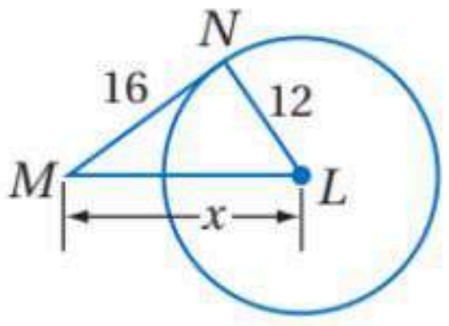
16

مركز ونصف قطر الدائرة المعطاه معادلتها :

$(x-3)^2 + (y+2)^2 = 16$

◯ المركز $(3, -2)$ $r = 2$	◯ المركز $(-3, 2)$ $r = 2$	◯ المركز $(3, -2)$ $r = 4$	◯ المركز $(3, 2)$ $r = 4$

ب) أوجدي قيمة المتغير x إذا علمت أن القطعة المستقيمة NM مماس للدائرة : 2



NM مماس

$\therefore m\angle N = 90°$

باستخدام نظرية فيثاغورس

$x^2 = 16^2 + 12^2 = 256 + 144 = 400$

$x = \sqrt{400} = 20$

ج) اكتبي معادلة الدائرة التي مركزها $(6, 5)$ وتمر بالنقطة $(2, 8)$ ؟ 2

$r = \sqrt{(6-2)^2 + (5-8)^2} = \sqrt{16+9} = \sqrt{25} = 5$

$h = 6 \ , k = 5$

$(x-6)^2 + (y-5)^2 = 25$

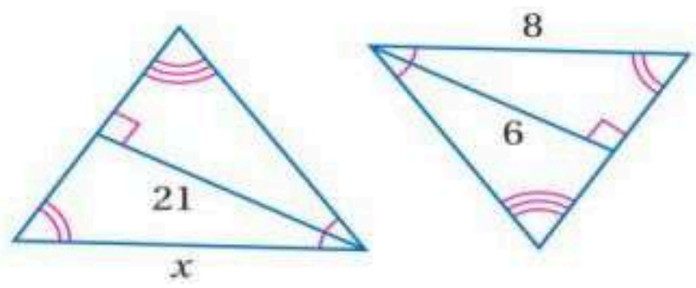
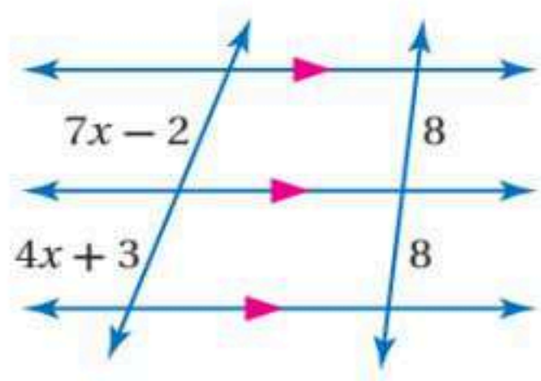
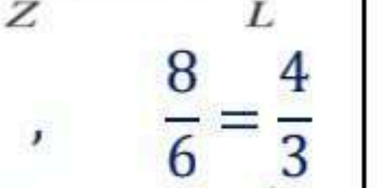
تابعي حل الأسئلة

موقع منهجي
mnhaji.com

10
10

عشر درجات فقط

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

م	العبارة	التصويب
1	إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3 : 5 ومحيط المستطيل الكبير $65\ m$ فإن محيط المستطيل الصغير يساوي **$25\ m$**	$39\ m$
2	من الشكل المجاور :  **$x = 15$**	$x = 28$
3	من الشكل المجاور :  **$x = 3$**	$x = \frac{5}{3}$
4	عند استخدام بروجكتور لتكبير شاشة الكمبيوتر التي طولها $16\ in$ على شاشة العرض التي طولها $65\ in$ فإن قوة تكبير البروجكتور تقريبًا تساوي **$6\ in$**	$\frac{65}{16} \approx 4$
5	مقدار التماثل الدوراني للشكل التالي يساوي **$145°$**	$\frac{360°}{4} = 90°$
6	صورة النقطة $M(-4, 2)$ بانعكاس حول محور y هي **$M`(2, -4)$**	$M`(4, 2)$
7	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل التالي هو تركيب **دوران وانعكاس** 	إزاحة انعكاس

ب) أوجدي ارتفاع الشجرة فيما يلي :

1,5

$$\frac{240}{120} = \frac{160}{x}$$

$$x = \frac{(160)(120)}{240} = 80$$

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

1,5

$$\frac{6}{4} = \frac{3}{2} \quad , \quad \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

الأضلاع غير متناسبة

∴ المضلعان غير متشابهين

تابعي حل الأسئلة

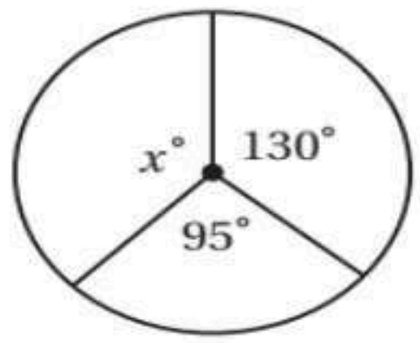
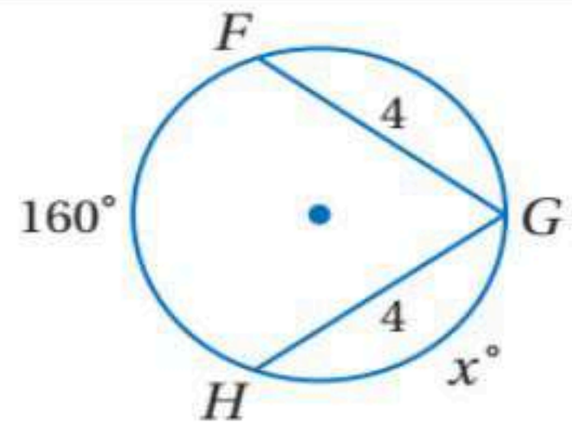
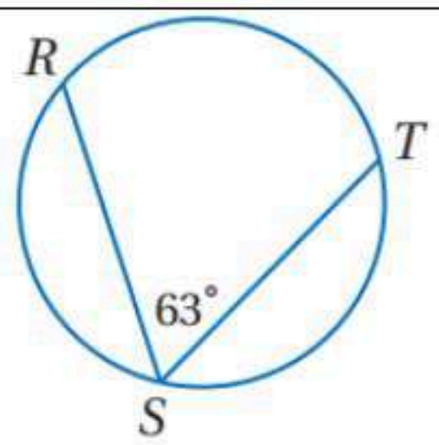
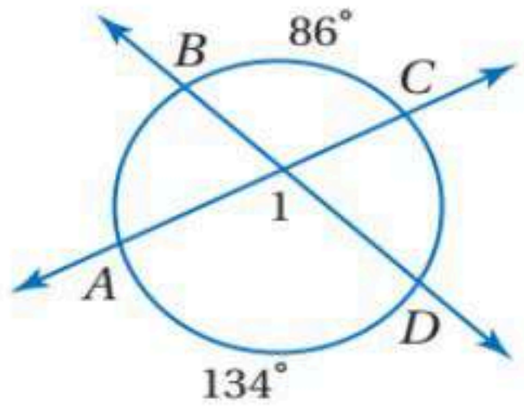
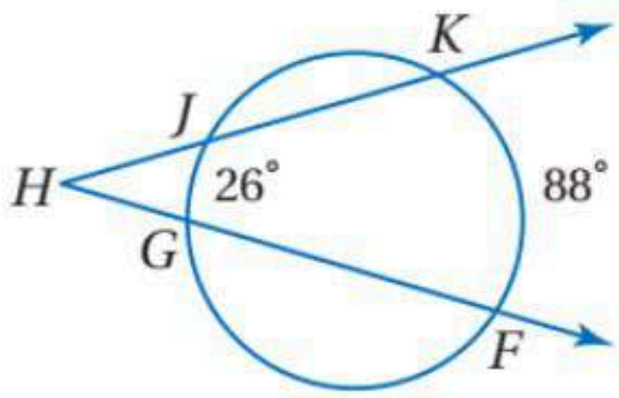
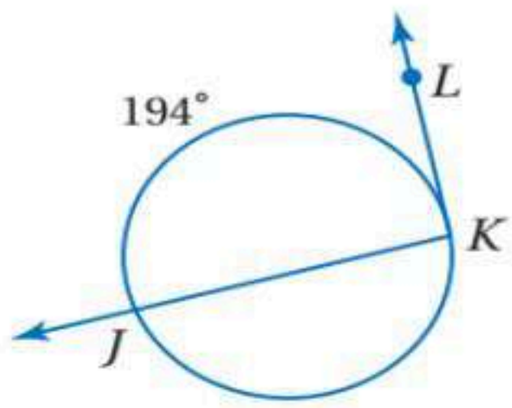
موقع منهجي
mnhaji.com

10
10

السؤال الثالث :

6

أ) رقمي عناصر المجموعة الثانية بما يناسبها من عناصر المجموعة الأولى : عشر درجات فقط

م	المجموعة الأولى	الترقيم	المجموعة الثانية
1	$x° =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	6	97°
2	$x° =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	4	110°
3	$m\,\widehat{RT} =. \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	5	31°
4	$m\angle 1 =. \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	—	57°
5	$m\angle H =. \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	1	135°
6	$m\angle K =. \ldots \ldots \ldots \ldots$ 	2	100°
		3	126°

تابعي حل الأسئلة

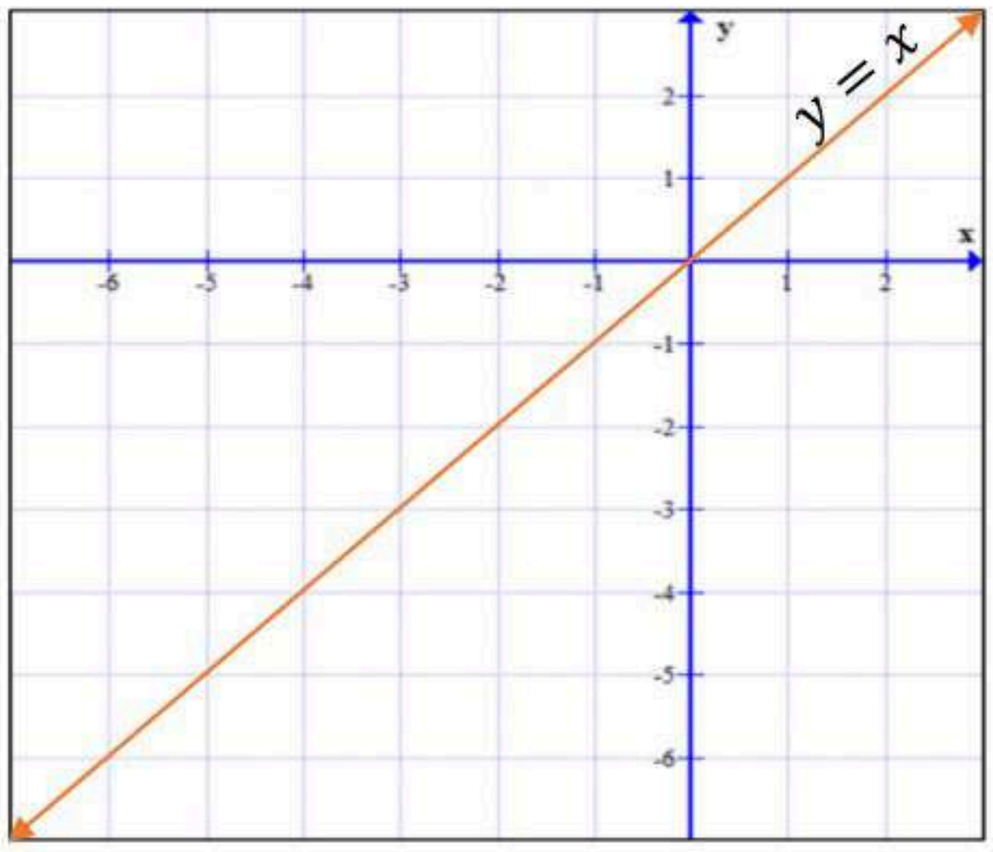
موقع منهجي
mnhaji.com

ب)مثلي المثلث المعطاه رؤوسه ثم مثلي صورته بانعكاس حول المحور $y = x$.

$F(-3\,,2\,) \rightarrow F`(\,2\,,-3)$

$G(-4\,,-1\,) \rightarrow G`(-1,-4)$

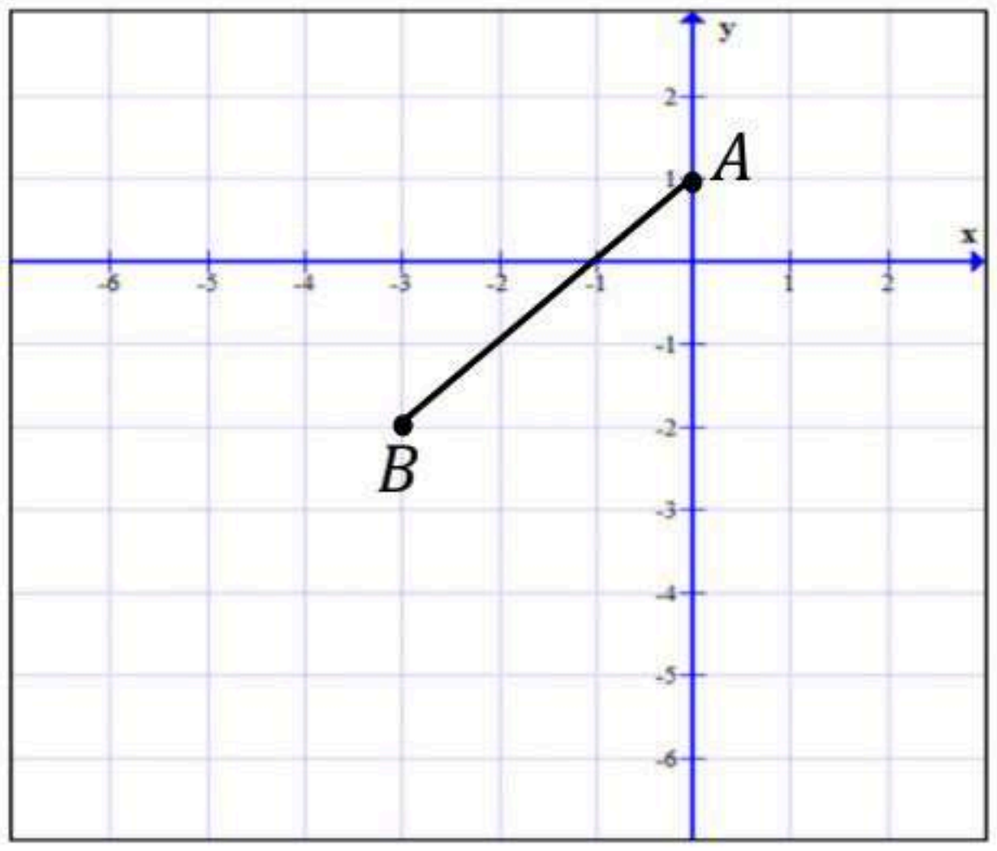
$H(\,-6\,,-1) \rightarrow H`(-1,-6)$



ج) مثلي صورة القطعة المستقيمةAB بتمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله $k = 2$.

$A(0\,,1\,) \rightarrow\ A`(0\,,2)$

$B(-3\,,-2\,) \rightarrow B`(-6\,,-4\,)$



موقع منهجي
mnhaji.com

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

1001

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض
مكتب التعليم بمحافظة
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

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 :

السؤال الثالث: ظلل الإجابة الصحيحة لكل فقرة

1	A	B	C	D	12	A	B	C	D	1	A	B	C	D	11	A	B	C	D
2	A	B	C	D	13	A	B	C	D	2	A	B	C	D	12	A	B	C	D
3	A	B	C	D	14	A	B	C	D	3	A	B	C	D	13	A	B	C	D
4	A	B	C	D	15	A	B	C	D	4	A	B	C	D	14	A	B	C	D
5	A	B	C	D	16	A	B	C	D	5	A	B	C	D	15	A	B	C	D
6	A	B	C	D	17	A	B	C	D	6	A	B	C	D	16	A	B	C	D
7	A	B	C	D	18	A	B	C	D	7	A	B	C	D	17	A	B	C	D
8	A	B	C	D	19	A	B	C	D	8	A	B	C	D	18	A	B	C	D
9	A	B	C	D	20	A	B	C	D	9	A	B	C	D	19	A	B	C	D
10	A	B	C	D	21	A	B	C	D	10	A	B	C	D	20	A	B	C	D
11	A	B	C	D	22	A	B	C	D	11	A	B	C	D	21	A	B	C	D

السؤال الأول : صح أو خطأ

1	ص	خ	6	ص	خ		
2	ص	خ	7	ص	خ		
3	ص	خ	8	ص	خ		
4	ص	خ	9	ص	خ		
5	ص	خ	10	ص	خ		

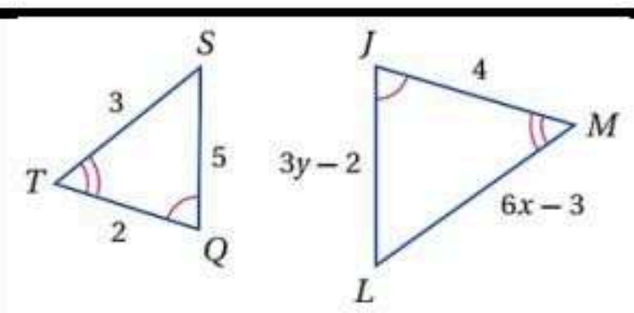
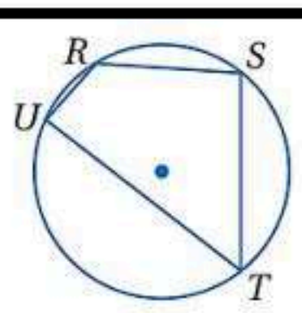
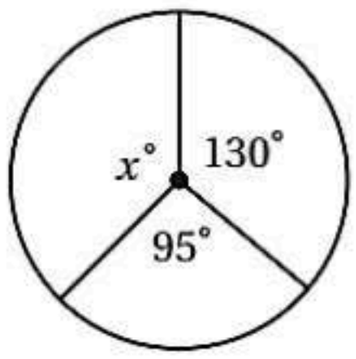
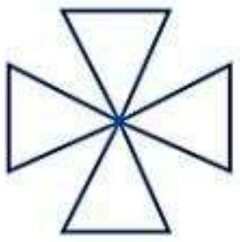
السؤال الثاني: خاص بالمعلم

4	3	2	1	½	0
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
10	9	8	7	6	5

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 180°
9/ إذا كان معامل التمدد $k=2$ فان التحويل يكون تصغير للشكل
10/ المضلعات المتشابهه لها الشكل نفسه و لها القياسات نفسها

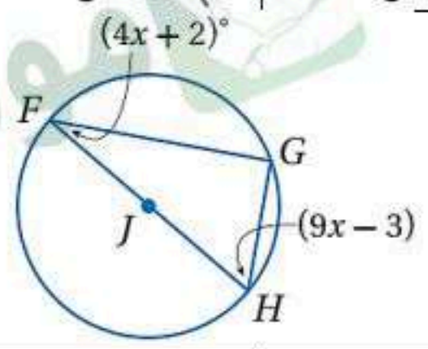
السؤال الثاني: أجب على المسائل الحسابية.

1	**من الشكل المجاور أوجد قيمة x** 	2	**من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ أوجد $m\angle T$** 
3	**أوجد قيمة x في الدائرة المجاورة** 	4	**حدد رتبة ومقدار التماثل الدوراني للشكل المجاور** 

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.

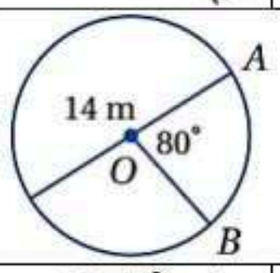
1) إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3:5 , ومحيط المستطيل الكبير $65\ m$, فإن محيط المستطيل الصغير يساوي:			
A) 39 cm	B) 40 m	C) 55cm	D) 39 m
2) صورة النقطة $(3,5)$ عن انسحاب 4 وحدات إلى الأعلى هي النقطة			
A) $(3,1)$	B) $(7,5)$	C) $(3,9)$	D) $(-1,5)$
3) إذا كان $\Delta DEF \sim \Delta ABC$ فإن :			
A) $\angle A \cong \angle D$	B) $\angle A \cong \angle E$	C) $\overline{AB} \cong \overline{DF}$	D) $\angle A \cong \angle F$
4) صورة النقطة $(3,3)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$			
A) $(-3,3)$	B) $(-3,-3)$	C) $(3,3)$	D) $(3,-3)$
5) صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد معامله 3 هي			
A) $(12,6)$	B) $(5,2)$	C) $(6,12)$	D) $(12,8)$
6) صورة النقطة $(2,5)$ بدوران زاويته $270°$ عكس عقارب الساعة و مركزه نقطة الأصل			
A) $(-5,2)$	B) $(2,-5)$	C) $(2,5)$	D) $(-2,5)$
7) رتبة التماثل الدوراني للمربع هي			
A) 1	B) 2	C) 4	D) 8
8) نفذ انعكاسين حول مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 6 وحدات فان المسافة بين الشكل الأول والأخير هي			
A) 3 وحدات	B) 6 وحدات	C) 12 وحدات	D) 18 وحده

9) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي:



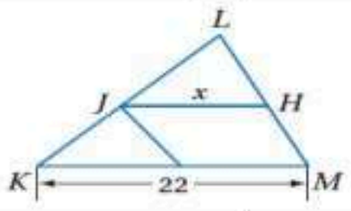
A) 7	B) 10	C) 11.5	D) 15
10) أي مما يلي ليس من تحويلات التطابق			
A) الإزاحة	B) الدوران	C) الانعكاس	D) التمدد

11) طول القوس $\widehat{AB}$,
مقرباً إلى أقرب جزء من مئة يساوي:



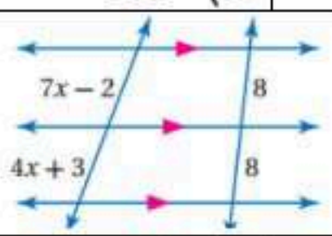
A) $9\ m$	B) 9.77 m	C) 9.78 m	D) $9.77°$

12) إذا كان JH قطعة منصفة في ΔKLM ,
قيمة X تساوي :



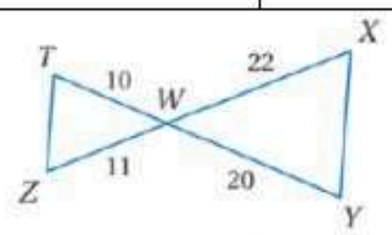
A) 11	B) 14	C) 19	D) 22

13) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي



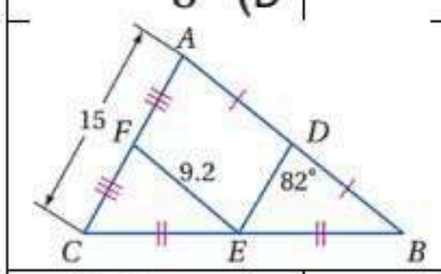
A) 4	B) $\frac{5}{3}$	C) 3	D) 2

14) إذا كان $\Delta YWX \sim \Delta TWZ$
فإن معامل تشابه ΔYWX إلى ΔTWZ يساوي



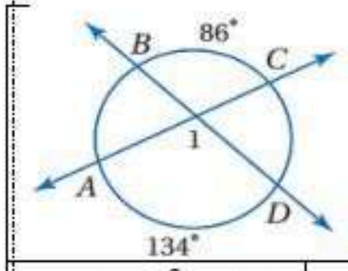
A) 2	B) 4	C) 6	D) 8

15) في الشكل المجاور $\overline{AB}$ يساوي:



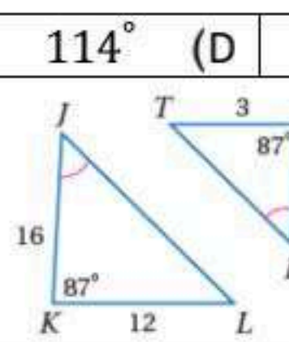
A) 4.5	B) 9.2	C) 15	D) 18.4

16) قياس $\angle 1$ في الشكل المجاور تساوي:



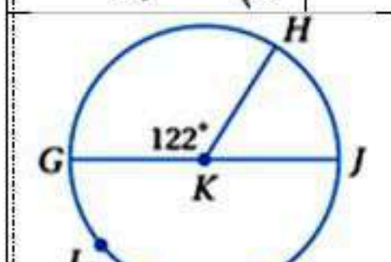
A) $86°$	B) $110°$	C) $134°$	D) $220°$

17) $\overline{EG}$, في الدائرة E , يمثل



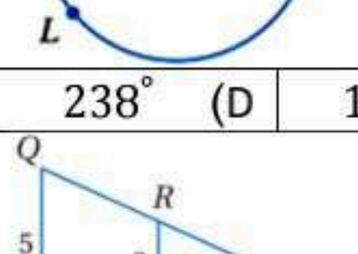
A) وتر	B) قطر	C) نصف قطر	D) مماس

18) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي:



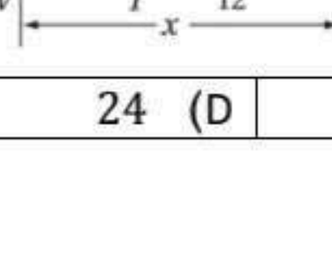
A) 3	B) 4.5	C) 5.4	D) 9

19) من الشكل المجاور $m\angle H = \cdots$



A) $20°$	B) $31°$	C) $62°$	D) $114°$

20) حسب المعطيات على الشكل المجاور طول $\overline{RS}$ يساوي :



A) 4	B) 6	C) 12	D) 16

21) **في الشكل المقابل قياس القوس $\widehat{GLJ}$ يساوي:**

A) $55°$	B) $122°$	C) $180°$	D) $238°$

22) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي:

A) 5	B) 60	C) 20	D) 24

0

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة الرياض
مكتب التعليم بمحافظة
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

اختبار مادة الرياضيات 1-3
الفصل الدراسي الثالث
(الدور الأول) للعام 1446 هـ
الزمن: ساعتان ونصف
الصف: الأول الثانوي

اسم الطالب:
اسم الطالب بخط يده:

1001

نموذج الإجابة

السؤال الثالث: ظلل

1	A	B			15	A	B	C	D
2	A	B			16	A	B	C	D
3	A	B			17	A	B	C	D
4	A	B	C	D	18	A	B	C	D
5	A	B	C	D	19	A	B	C	D
6	A	B	C	D	20	A	B	C	D
7	A	B	C	D	21	A	B	C	D
8	A	B	C	D	22	A	B	C	D
9	A	B	C	D					
10	A	B	C	D					
11	A	B	C	D					

ح أو خطأ

4	خ	9	ص
5	خ	10	ص

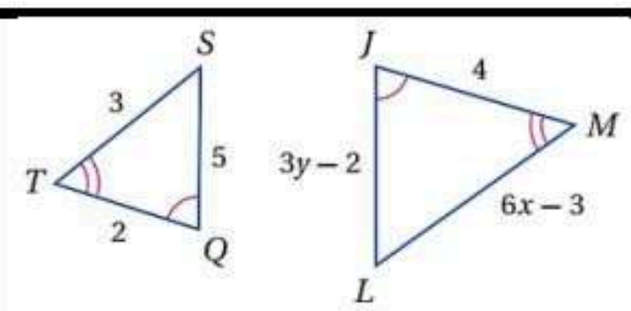
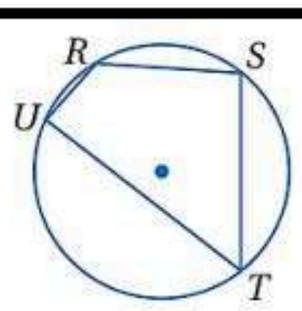
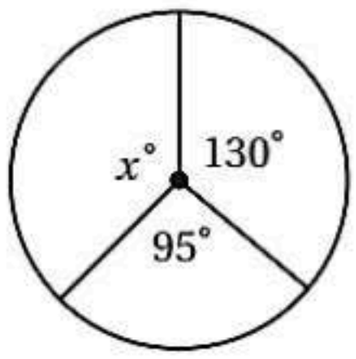
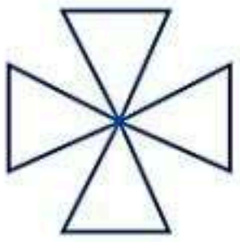
السؤال الثاني: خاص بالمعلم

4	3	2	1	½	0
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
10	9	8	7	6	5

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

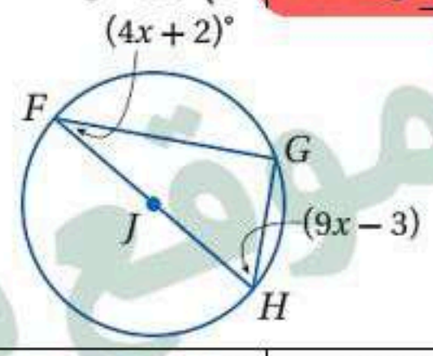
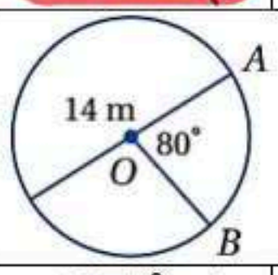
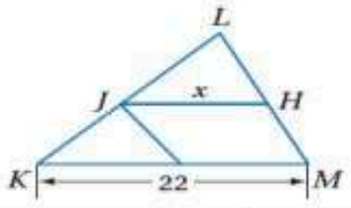
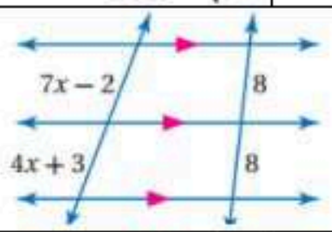
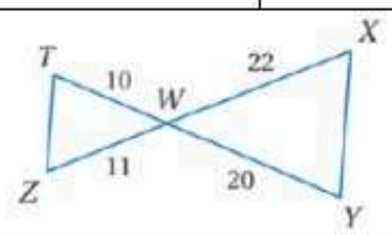
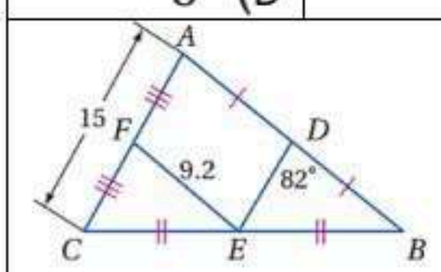
1/ محيط الدائرة التي قطرها 10cm يساوي 15.4 cm ✗
2/ إذا وقعت نقطة على محور الانعكاس فأن صورتها هي نفسها ✓
3/ إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين طولي كل قطعتين متوسطتين متناظرين تساوي ضعف النسبة بين أطوال الاضلاع المتناظرة ✗
4/ إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين كل ارتفاعين متناظرين تساوي النسبة بين أطوال الاضلاع 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 180° ✓
9/ إذا كان معامل التمدد $k=2$ فان التحويل يكون تصغير للشكل ✗
10/ المضلعات المتشابهه لها الشكل نفسه و لها القياسات نفسها ✗

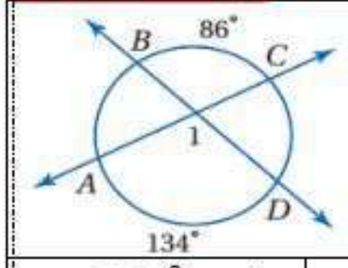
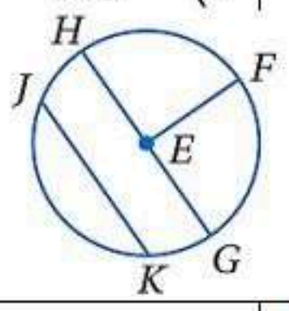
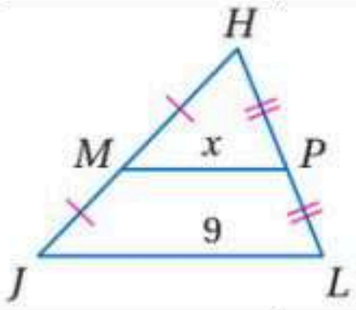
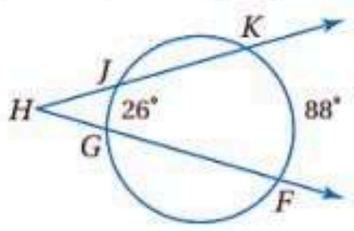
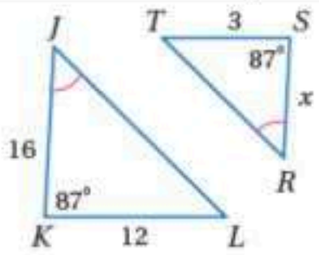
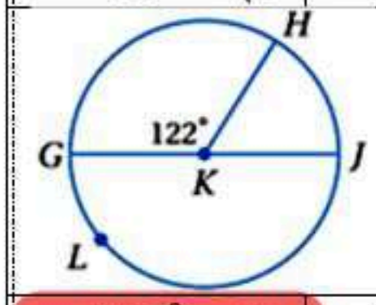
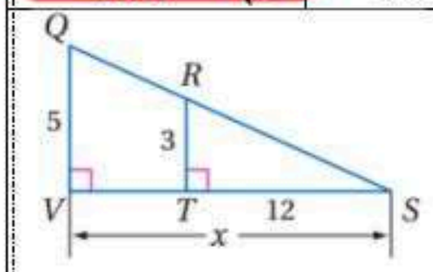
السؤال الثاني: أجب على المسائل الحسابية.

1	من الشكل المجاور أوجد قيمة x 	2	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ أوجد $m\angle T$ 
3	أوجد قيمة x في الدائرة المجاورة 	4	حدد رتبة ومقدار التماثل الدوراني للشكل المجاور 

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثالث: اختر الإجابة الصحيحة.

1) إذا كان معامل التشابه بين مستطيلين متشابهين 3:5 , ومحيط المستطيل الكبير $65\ m$, فإن محيط المستطيل الصغير يساوي:			
A) 39 cm	B) 40 m	C) 55cm	D) 39 m
2) صورة النقطة $(3,5)$ عن انسحاب 4 وحدات إلى الأعلى هي النقطة			
A) $(3,1)$	B) $(7,5)$	C) $(3,9)$	D) $(-1,5)$
3) إذا كان $\Delta DEF \sim \Delta ABC$ فإن :			
A) $\angle A \cong \angle D$	B) $\angle A \cong \angle E$	C) $\overline{AB} \cong \overline{DF}$	D) $\angle A \cong \angle F$
4) صورة النقطة $(3, 3)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$			
A) $(-3,3)$	B) $(-3,-3)$	C) $(3,3)$	D) $(3,-3)$
5) صورة النقطة $(2, 4)$ بتمدد معامله 3 هي			
A) $(12,6)$	B) $(5,2)$	C) $(6,12)$	D) $(12,8)$
6) صورة النقطة $(2, 5)$ بدوران زاويته $270°$ عكس عقارب الساعة و مركزه نقطة الأصل			
A) $(-5,2)$	B) $(2,-5)$	C) $(2,5)$	D) $(-2,5)$
7) رتبة التماثل الدوراني للمربع هي			
A) 1	B) 2	C) 4	D) 8
8) نفذ انعكاسين حول مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 6 وحدات فان المسافة بين الشكل الأول والأخير هي			
A) 3 وحدات	B) 6 وحدات	C) 12 وحدات	D) 18 وحده
9) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي: 			
A) 7	B) 10	C) 11.5	D) 15
10) أي مما يلي ليس من تحويلات التطابق			
A) الإزاحة	B) الدوران	C) الانعكاس	D) التمدد
11) طول القوس $\widehat{AB}$, مقرباً إلى أقرب جزء من مئة يساوي: 			
A) $9\ m$	B) 9.77 m	C) 9.78 m	D) $9.77°$
12) إذا كان JH قطعة منصفة في ΔKLM , قيمة X تساوي : 			
A) 11	B) 14	C) 19	D) 22
13) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي 			
A) 4	B) $\frac{5}{3}$	C) 3	D) 2
14) إذا كان $\Delta TWZ \sim \Delta YWX$ فإن معامل تشابه ΔYWX إلى ΔTWZ يساوي 			
A) 2	B) 4	C) 6	D) 8
15) في الشكل المجاور $\overline{AB}$ يساوي: 			

16) قياس $\angle 1$ في الشكل المجاور تساوي: 			
A) 4.5	B) 9.2	C) 15	D) 18.4
A) $86°$	B) $110°$	C) $134°$	D) $220°$
17) $\overline{EG}$, في الدائرة E , يمثل 			
A) وتر	B) قطر	C) نصف قطر	D) مماس
18) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي: 			
A) 3	B) 4.5	C) 5.4	D) 9
19) من الشكل المجاور $m\angle H = \cdots$ 			
A) $20°$	B) $31°$	C) $62°$	D) $114°$
20) حسب المعطيات على الشكل المجاور طول $\overline{RS}$ يساوي : 			
A) 4	B) 6	C) 12	D) 16
21) في الشكل المقابل قياس القوس $\widehat{GLJ}$ يساوي: 			
A) $55°$	B) $122°$	C) $180°$	D) $238°$
22) قيمة المتغير X في الشكل المجاور تساوي: 			
A) 5	B) 60	C) 20	D) 24

موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارةالعامة للتربية والتعليم

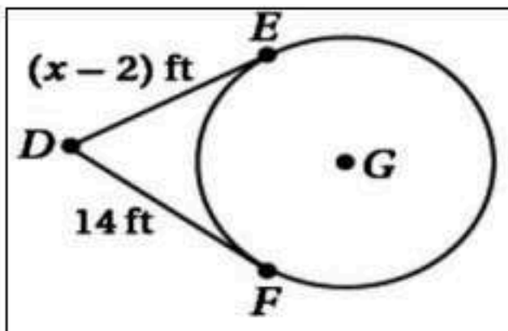
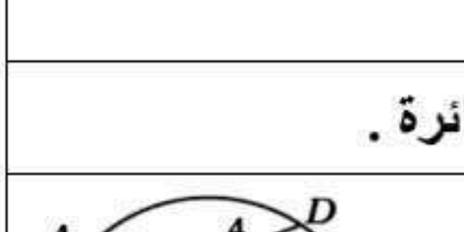
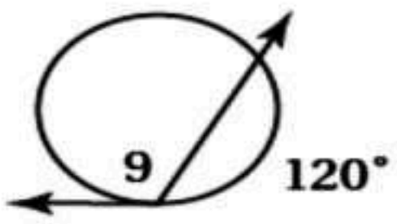
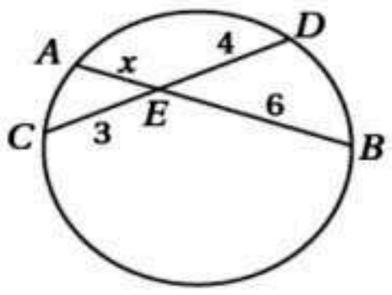
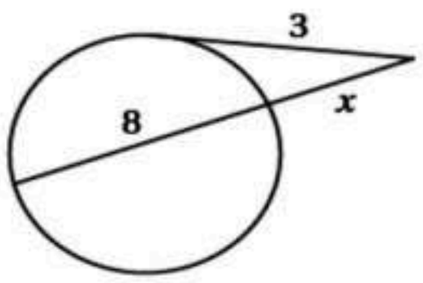
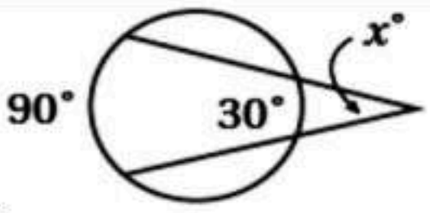
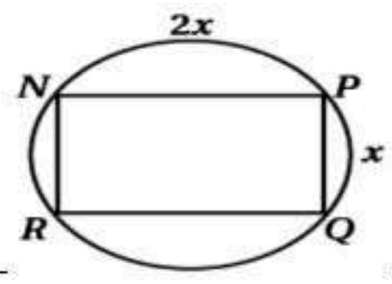
الصف :
الزمن : ثلاث ساعات
المادة : رياضيات (3-1)

إختبار مادة الرياضيات (3-1) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1446هـ
اسم الطالبة /.....
رقم الجلوس /..... الشعبة /.....

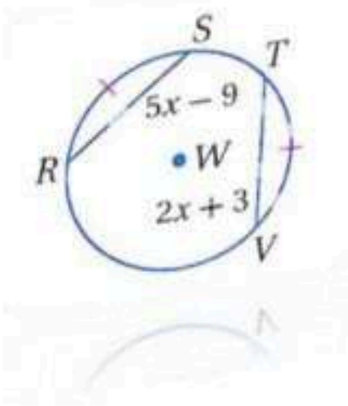
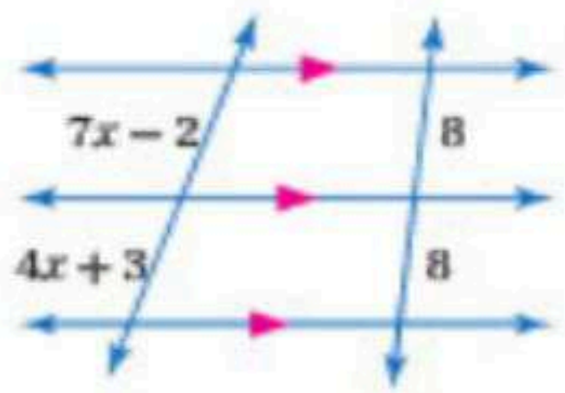
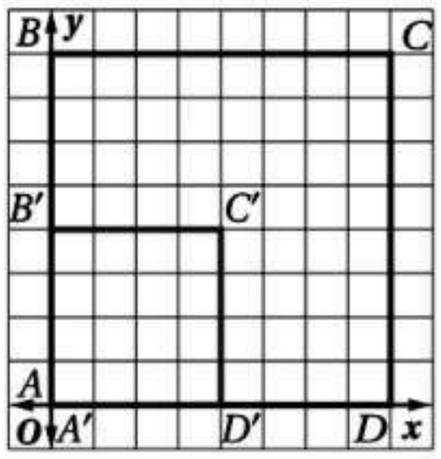
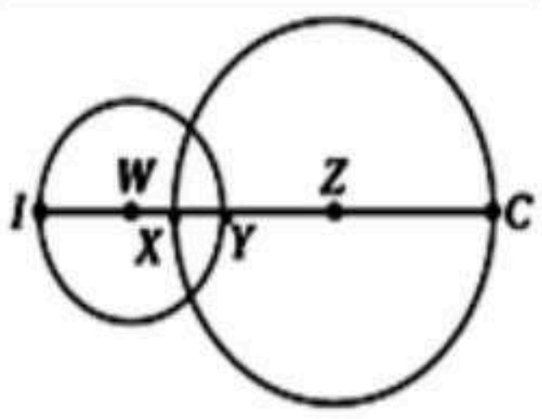
المصح :
المراجع :
المدقق :
المجموع :

السؤال الأول : – إختر الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن إمكن ذلك فيما يلي :

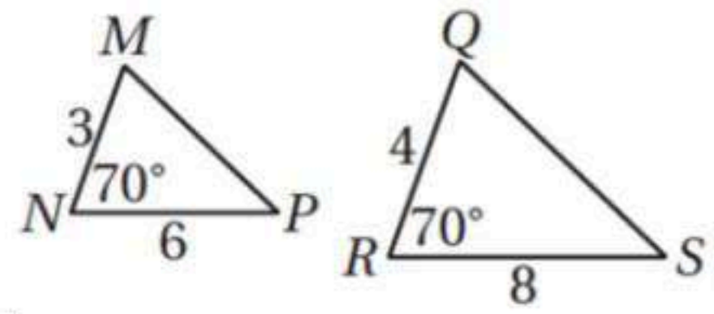
1	النقطة $(2,3)$ **هي صورة النقطة** $(2,-3)$ **بالإنعكاس حول :-**									
	ا	**الدائرة**	ب	**محور** y	ج	**محور** X	د	**الخط المستقيم** $y = x$		
2	**صورة النقطة** $(-2,-3)$ **بالإزاحة** $(x, y) \rightarrow (x + 5 , y -1)$ **هي :**									
	ا	$(3, -4)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(3,-3)$	د	$(-3, 2)$		
3	**صورة النقطة** $(-2,3)$ **بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية** $270°$ **في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :**									
	ا	$(-3,-2)$	ب	$(2,-3)$	ج	$(3, 2)$	د	$(-3, 2)$		
4	**صورة النقطة** $(5,3)$ **بالإنعكاس حول محور** y **ثم إزاحة وفقاً للقاعدة** $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$									
	ا	$(-5,3)$	ب	$(-3, 3)$	ج	$(-3,5)$	د	$(3,5)$		
5	**صورة النقطة** $(-2, 3)$ **الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله** $r = 2$ **هي:-**									
	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 :-									
	ا	تصغيرا	ب	تكبيراً	ج	تحويل تطابق	د	غير ذلك		
8	**رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي:** $K(2 , 5)$, $L(3 , 1)$, $J(0, 4)$, $H(1, 0)$. **إذا أزيح 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 :-**									
	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 $\overline{DE}$ $\overline{DF}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي : 								
	ا	12	ب	14	ج	18	د	16	
13	في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي : 								
	ا	40°	ب	110°	ج	40°	د	130°	
14	في الشكل المقابل $m\angle 9$ يساوي : 								
	ا	60°	ب	90°	ج	120°	د	240°	
15	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :								
	ا	دائرة	ب	قوس أكبر	ج	قوس أصغر	د	نصف دائرة .	
16	في الشكل المجاور x تساوي:- 								
	ا	4	ب	2	ج	3	د	6	
17	في الشكل المجاور x تساوي:- 								
	ا	1	ب	9	ج	8	د	3	
18	إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون:-								
	ا	قطرللدائرة	ب	مماس للدائرة	ج	وتر للدائرة	د	مركز للدائرة	
19	في الشكل المجاور x تساوي:- 								
	ا	30°	ب	60°	ج	90°	د	120°	
20	في الشكل المقابل $m\angle NP$ تساوي : 								
	ا	120°	ب	60°	ج	30°	د	240°	

السؤال الثاني: ـ اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

1~ **في الدائرة w إذا كان $RS \cong TV$ فأوجدي RS؟** 	2~ قيمة x في الشكل المجاور : 
3~ **من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$**  **معامل التمدد = $\frac{1}{2}$**	4~ إذا كان نصف قطر W ⊙ هو 4 وحدات، ونصف قطر ⊙ Z يساوي 7 وحدات و $XY = 2$ فإن $YZ = 5$ 

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

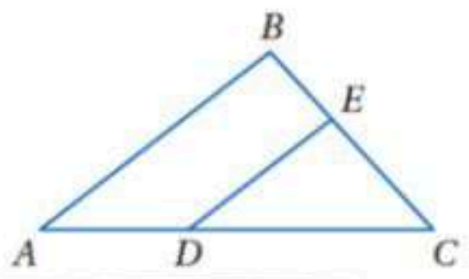


.....

.....

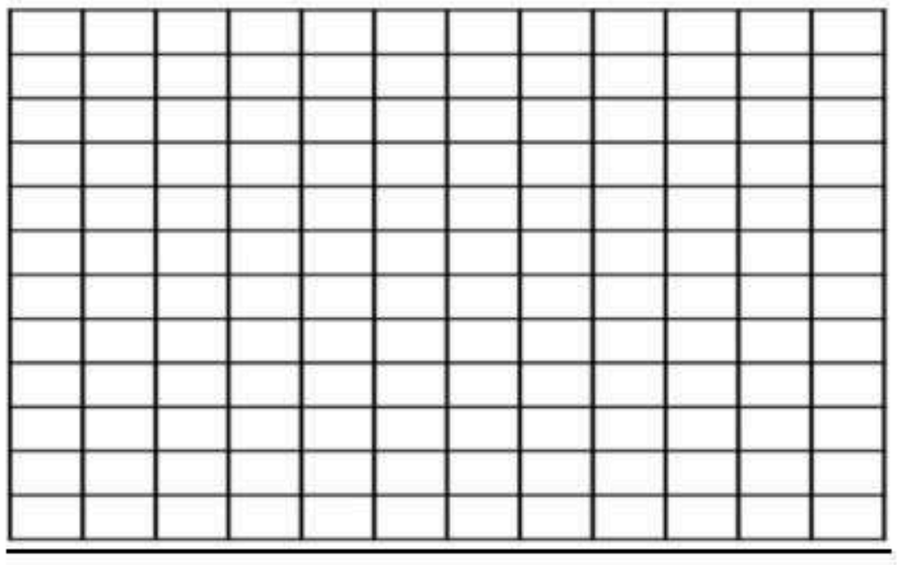
.....

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



السؤال الرابع :

مثِّل بيانيًّا ΔJKL الذي إحداثيات رؤوسه: $J(0, 3), K(-2, -1), L(-6, 1)$ ،
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المُعطى في كلٍّ مما يأتي:



موقع منهجي
mnhaji.com

إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التربية والتعليم
الإدارةالعامة للتربية والتعليم

نموذج الإجابة

الصف :
الزمن : ثلاث ساعات
المادة : رياضيات (١-٣)

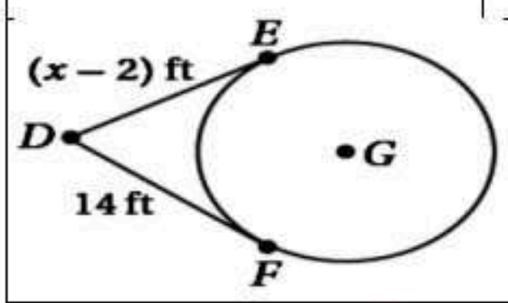
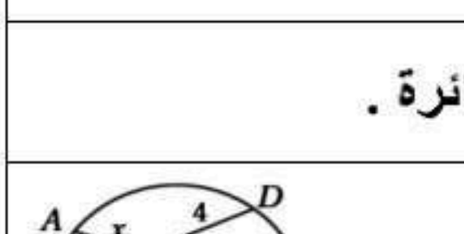
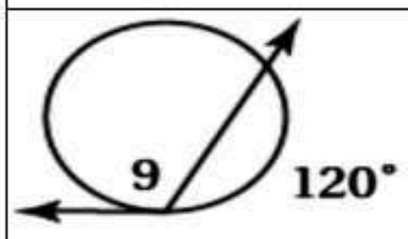
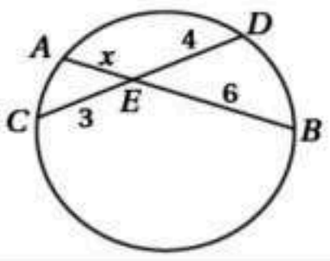
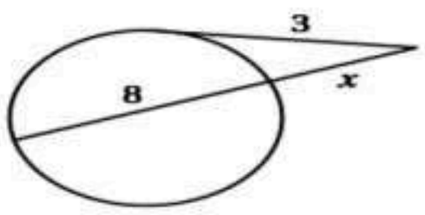
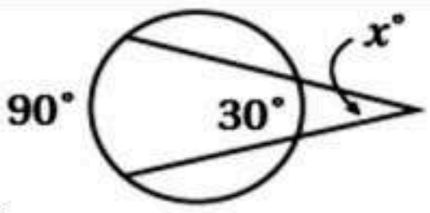
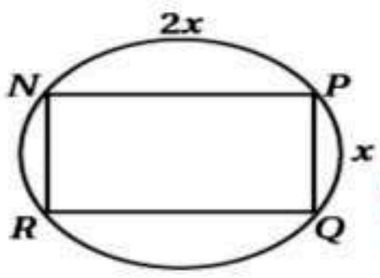
إختبار مادة الرياضيات (١-٣) الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ
اسم الطالبة /.....
رقم الجلوس /..... الشعبة /.....

المصح :
المراجع :
المدقق :
المجموع :

السؤال الأول : ـ إختر الإجابة الصحيحة مع توضيح خطوات الحل أن إمكن ذلك فيما يلي :

1	النقطة $(2,3)$ هي صورة النقطة $(2,-3)$ بالإنعكاس حول :-							
	أ	الدائرة	ب	محور y	جـ	محور x	د	الخط المستقيم $y = x$
2	صورة النقطة $(-2,-3)$ بالإزاحة $(x, y) \rightarrow (x + 5 , y - 1)$ هي :							
	أ	$(3, -4)$	ب	$(2,-3)$	جـ	$(3,-3)$	د	$(-3, 2)$
3	صورة النقطة $(-2,3)$ بالدوران حول نقطة الأصل بزاوية 270° في اتجاه ضد عقارب الساعة هي :							
	أ	$(-3,-2)$	ب	$(2,-3)$	جـ	$(3, 2)$	د	$(-3, 2)$
4	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$							
	أ	$(-5,3)$	ب	$(-3,3)$	جـ	$(-3,5)$	د	$(3,5)$
5	صورة النقطة $(-2, 3)$ الناتجة عن تمدّدٍ مركزه نقطة الأصل ومعامله $r = 2$ هي:-							
	أ	$(2,-3)$	ب	$(6,-4)$	جـ	$(-6,4)$	د	$(3,-2)$
6	رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي :							
	أ	4	ب	6	جـ	5	د	7
7	إذا كانت $\|r\| < 1$ يكون التمدد :-							
	أ	تصغيراً	ب	تكبيراً	جـ	تحويل تطابق	د	غير ذلك
8	رؤوس الشكل الرباعي HJLK هي: $K(2 , 5) , L(3 , 1) , J(0, 4) , H(1, 0)$. إذا أزيح HJLK بمقدار 3 وحدات إلى اليسار و 5 وحدات إلى الأسفل ، فما إحداثيات الرأس ' K							
	أ	$(-1, 0)$	ب	$(-6, -3)$	جـ	$(-10 ,-5)$	د	$(5, 10)$
9	أي قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة تسمى :							
	أ	وتر	ب	نصف قطر	جـ	محيط الدائرة	د	مركز الدائرة
10	إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6$ in فإن المحيط C يساوي :-							
	أ	3π in	ب	6π in	جـ	9π in	د	12π in
11	الدائرة التي معادلتها $(x - 3)^2 + y^2 = 16$ مركزها :-							

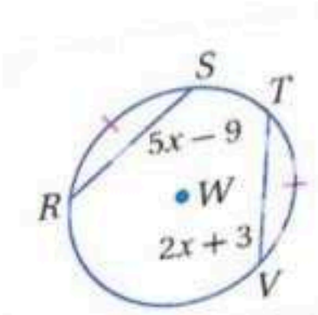
موقع منهجي
mnhaji.com

	أ	(3 , 1)	ب	(-3 , 0)	جـ	(-3 ,1)	د	(3 , 0)
12	في الشكل المقابل $\overline{DE}$ $\overline{DF}$ مماسان للدائرة G , قيمة x تساوي : 							
	أ	12	ب	14	جـ	18	د	16
13	في الشكل المقابل $m\angle 5$ يساوي : 							
	أ	40º	ب	110º	جـ	50º	د	130º
14	في الشكل المقابل $m\angle 9$ يساوي : 							
	أ	60º	ب	90º	جـ	120º	د	240º
15	القوس الذي قياسه أقل من 180° يسمى :							
	أ	دائرة	ب	قوس أكبر	جـ	قوس أصغر	د	نصف دائرة .
16	في الشكل المجاور x تساوي :- 							
	أ	4	ب	2	جـ	3	د	6
17	في الشكل المجاور x تساوي :- 							
	أ	1	ب	9	جـ	8	د	3
18	إذا تعامد مستقيم مع نصف قطر دائرة عند نهايته على الدائرة، فإن هذا المستقيم يكون:-							
	أ	قطرللدائرة	ب	مماس للدائرة	جـ	وتر للدائرة	د	مركز للدائرة
19	في الشكل المجاور x تساوي :- 							
	أ	30º	ب	60º	جـ	90º	د	120º
20	في الشكل المقابل NP m تساوي : 							
	أ	120º	ب	60º	جـ	30º	د	240º

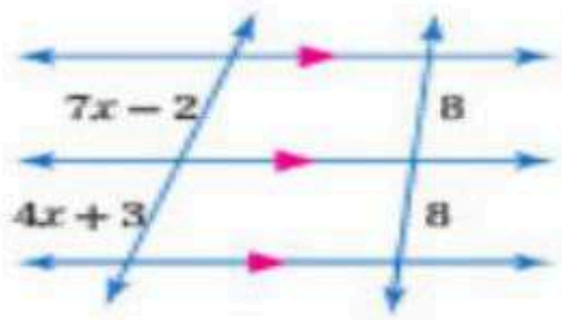
موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني: ـ اجيبي عن المطلوب فيما يلي:

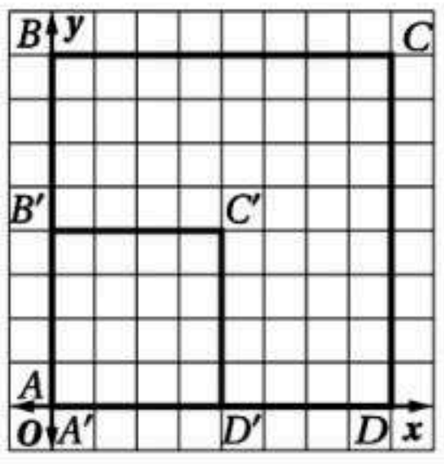
1) **في الدائرة w إذا كان $RS \cong TV$ فأوجدي RS؟**



2) قيمة **x** في الشكل المجاور :

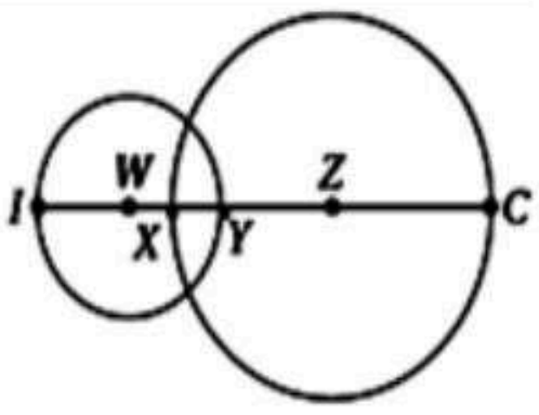


3) **من الشكل المقابل معامل التمدد الذي يحول الشكل $ABCD$ إلى الشكل $A'B'C'D'$**



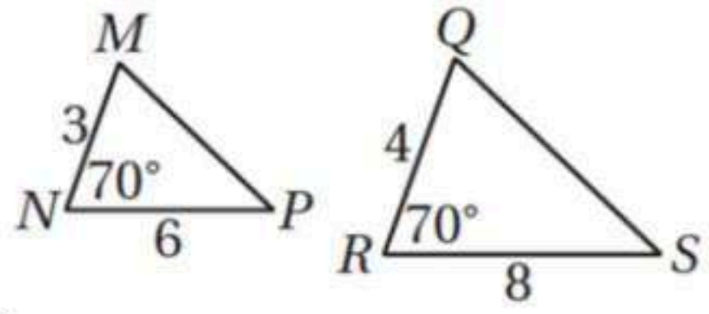
معامل التمدد $= \frac{1}{2}$

4) إذا كان نصف قطر W ⊙ هو 4 وحدات، ونصف قطر Z ⊙ يساوي 7 وحدات و $XY = 2$ فإن



$$YZ = 5$$

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

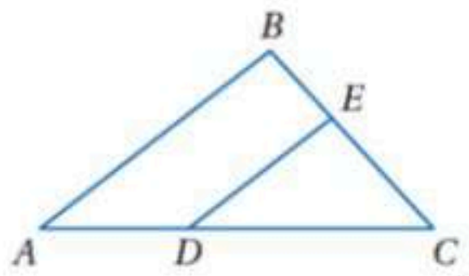


.....

.....

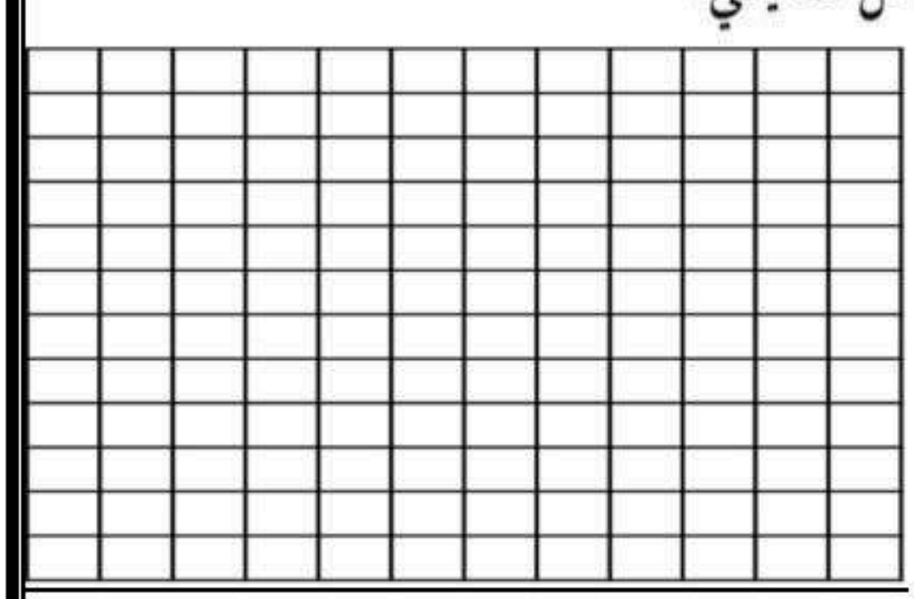
.....

B / في ΔABC إذا كان $DC=12$. $AD=8$. $EC=9$. $BE=6$ فهل $\overline{(DE)} \parallel \overline{(AB)}$ برري إجابتك



السؤال الرابع :

مثِّل بيانيًّا ΔJKL الذي إحداثيات رؤوسه: $J(0, 3), K(-2, -1), L(-6, 1)$ ،
ثم ارسم صورته بالانعكاس حول المستقيم المُعطى في كلٍّ مما يأتي:



موقع منهجي
mnhaji.com

إنتهت الأسئلة
مع أطيب التمنيات لكم بالتوفيق والنجاح

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
ثانوية ابن رشد

بسم الله الرحمن الرحيم

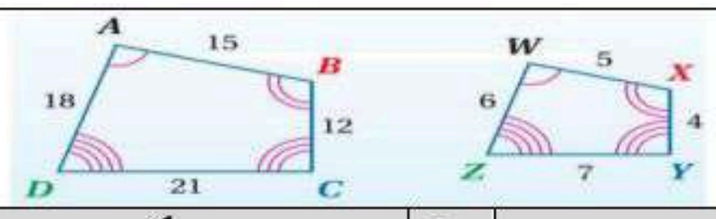
اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي - مسارات
المادة	رياضيات 3-1
رقم الجلوس	

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي 1446هـ

رقم السؤال	الدرجة رقماً	الدرجة كتابة	اسم المصحح	توقيعه	اسم المراجع	توقيعه	اسم المدقق	توقيعه
الأول			خالد الجهني					
الثاني			أحمد الجهني					
الثالث			عبدالمجيد الرشيدي					
الرابع			ماهر المطيري					

السؤال الأول : أختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :-

1- من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي

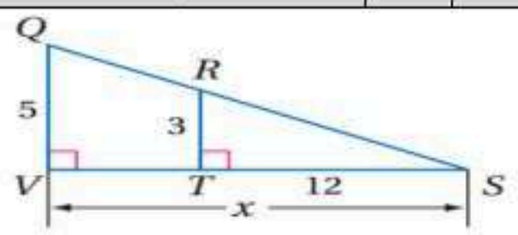


A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$

2-هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة:

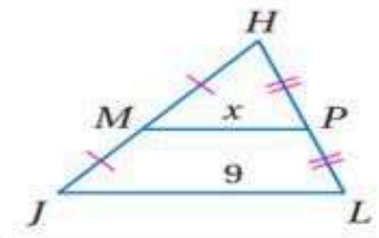
A	الإزاحة	B	التمدد	C	الدوران	D	الإنعكاس

3- من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



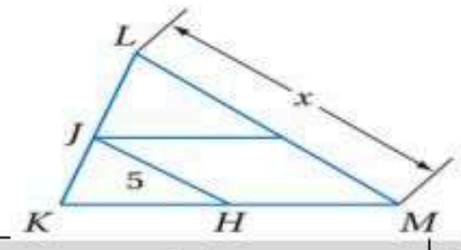
A	5	B	60	C	24	D	20

4 - من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



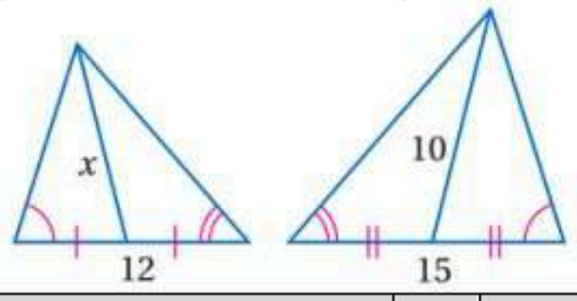
A	9	B	4.5	C	3	D	8

5- من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي



A	5	B	10	C	15	D	14

6-من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



A	8	B	10	C	7.5	D	5.5

7- صورة النقطة $(4, 1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة

A	$(4, -1)$	B	$(-4, -1)$	C	$(-4, 1)$	D	$(4, 1)$

8- إزاحة النقطة $(2, -1)$ وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x - 2, y + 1)$ يكون النقطة

A	$(0, 0)$	B	$(0, -2)$	C	$(-2, 0)$	D	$(0, 1)$

9- عند تدوير النقطة $(3, 4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة

A	$(-4, -3)$	B	$(4, -3)$	C	$(-4, 3)$	D	$(4, 3)$

10- صورة النقطة $(5, 3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$

A	$(-3, 3)$	B	$(-3, -3)$	C	$(3, -3)$	D	$(3, 3)$

11- عدد محاور تماثل المثلث يساوي

A	4	B	3	C	2	D	1

12- هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة و أتجاه معين حول نقطة ثابتة

A	الإزاحة	B	التمدد	C	الدوران	D	الإنعكاس

13- إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6\ in$ فأن محيط الدائرة يساوي

A	$3\pi\ in$	B	$6\pi\ in$	C	$9\pi\ in$	D	$12\pi\ in$

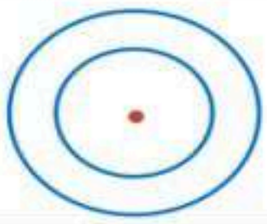
14- صورة النقطة $(2, 4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون

A	$(2, 4)$	B	$(4, 2)$	C	$(1, 2)$	D	$(2, 1)$

15- في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي

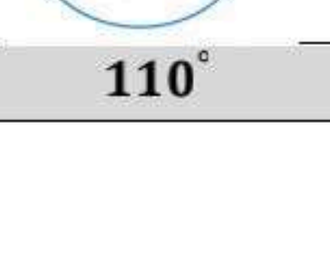
A	16cm	B	$8cm$	C	$4cm$	D	2cm

16- من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



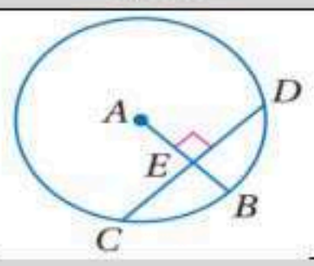
A	متقاطعتان	B	متماستان من الخارج	C	متحدتا المركز	D	متماستان من الداخل

17- في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي



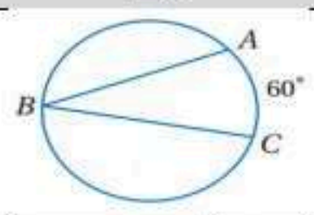
A	180°	B	58°	C	60°	D	238°

18- في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي



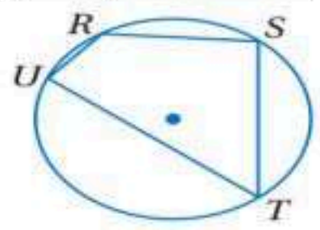
A	5	B	10	C	15	D	20

19- من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



A	60°	B	30°	C	120°	D	110°

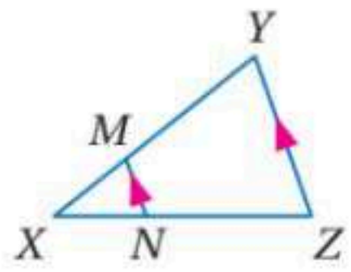
20- من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي



A	45°	B	30°	C	60°	D	90°

السؤال الثاني:

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة وعلامة × امام الخطأ

21) إذا كانت النقطة p واقعة على محور الإنعكاس فأن صورتها هي النقطة نفسها	
22) محيط دائرة نصف قطرها r يعطى بالعلاقة $c = \pi r$	
23) إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي معامل التشابه بينهما	
24) من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$ 	
25) الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	
26) إذا كان معامل التمدد 3.5 يكون التمدد تكبير	
27) تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران	
28) طول نصف الدائرة يساوي 180°	
29) في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة	
30) إذا قابلت الزاوية المحيطية نصف دائرة فإن هذه الزاوية تكون قائمة	

موقع منهجي
mnhaji.com

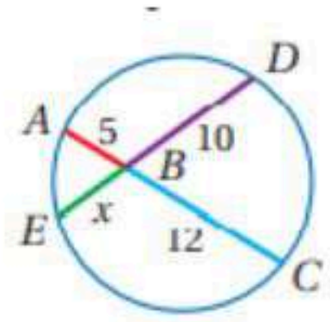
السؤال الثالث: انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود (B) فيما يلي:

الرقم	العمود (A)	الاجابة		العمود (B)
31	القوس الذي قياسه أكبر من 180درجة يسمى		A	الوتر
32	معادلة دائرة مركزها $(-4, 5.)$ وطول قطرها $d = 8\ cm$		B	قوس أكبر
33	هو تحويل يُمثّل قلب الشكل في نقطة، أو في خط مستقيم، أو في مستوى.		C	الإنعكاس
34	القوس الذي قياسه أصغر من 180درجة يسمى		D	$(x-5)^2+(y+4)^2=16$
35	قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة		E	قوس أصغر

السؤال الرابع:

A) مستطيلان متشابهان معامل التشابه بينهما 1 :2 فإذا كان محيط المستطيل الكبير يساوي $80cm$ أوجد محيط المستطيل الاصغر.

B) من الشكل المجاور أوجد قيمة X



انتهت الأسئلة ,,,

ارجو لكم التوفيق والنجاح ,,

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة تبوك
مدرسة ابن رشد الثانوية

بسم الله الرحمن الرحيم

اسم الطالب	
الصف	أول ثانوي - مسارات
المادة	رياضيات 3-1
رقم الجلوس	

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1446هـ

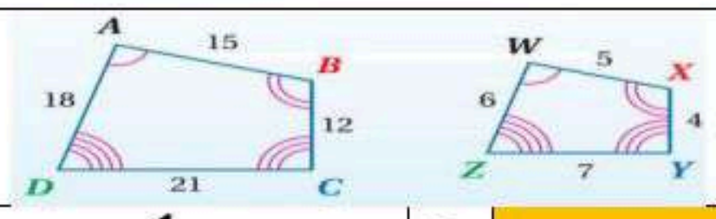
نموذج الإجابة

رقم السؤال	الدرجة رقماً		المدقق				توقيعه
الأول			الجهني				
الثاني			الجهني				
الثالث			الجهني				
الرابع			ماهر المطيري		ماهر المطيري		احمد الجهني

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة فيما يأتي :-

1- من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فإن معامل تشابه الشكل $WXYZ$ إلى $ABCD$ يساوي

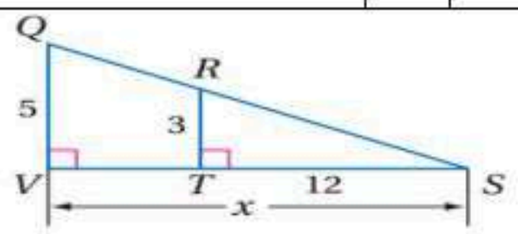


A	1	B	4	C	$\frac{1}{3}$	D	$\frac{1}{4}$

2-هو تحويل هندسي يكبر الشكل أو يصغره بنسبة محددة:

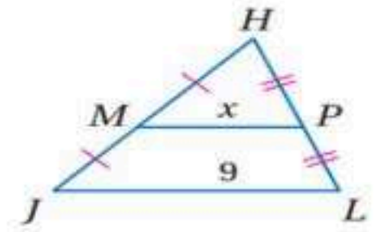
A	الإزاحة	B	التمدد	C	الدوران	D	الإنعكاس

3- من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



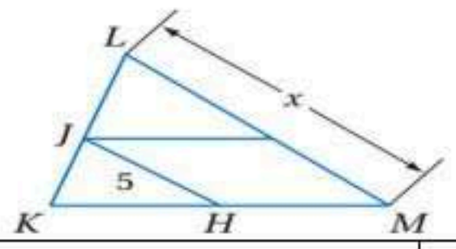
A	5	B	60	C	24	D	20

4 - من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



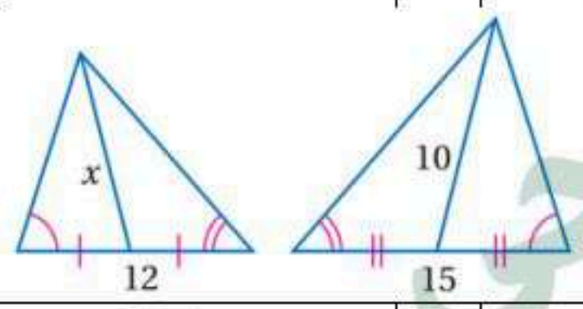
A	9	B	4.5	C	3	D	8

5- من الشكل المقابل إذا كانت $\overline{JH}$ قطعة منصفة في ΔKLM فإن x تساوي



A	5	B	10	C	15	D	14

6-من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



A	8	B	10	C	7.5	D	5.5

7- صورة النقطة $(4, 1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة

A	$(4, -1)$	B	$(-4, -1)$	C	$(-4, 1)$	D	$(4, 1)$

8- إزاحة النقطة $(2, -1)$ وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x - 2, y + 1)$ يكون النقطة

A	$(0, 0)$	B	$(0, -2)$	C	$(-2, 0)$	D	$(0, 1)$

9- عند تدوير النقطة $(3, 4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة

A	$(-4, -3)$	B	$(4, -3)$	C	$(-4, 3)$	D	$(4, 3)$

10- صورة النقطة $(5, 3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x, y) \rightarrow (x + 2, y)$

A	$(-3, 3)$	B	$(-3, -3)$	C	$(3, -3)$	D	$(3, 3)$

11- عدد محاور تماثل المثلث يساوي

A	4	B	3	C	2	D	1

12- هو تحويل تدور به كل نقطة من نقاط الشكل بزاوية معينة وأتجاه معين حول نقطة ثابتة

A	الإزاحة	B	التمدد	C	الدوران	D	الإنعكاس

13- إذا كان نصف قطر دائرة هو $r = 6\ in$ فأن محيط الدائرة يساوي

A	$3\pi\ in$	B	$6\pi\ in$	C	$9\pi\ in$	D	$12\pi\ in$

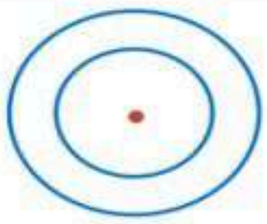
14- صورة النقطة $(2, 4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون

A	$(2, 4)$	B	$(4, 2)$	C	$(1, 2)$	D	$(2, 1)$

15- في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون طول نصف قطرها يساوي

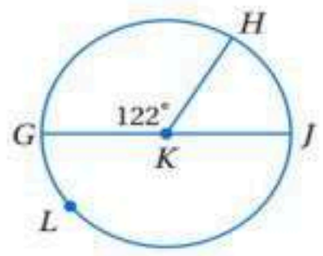
2cm	D	$4cm$	C	$8cm$	B	16cm	A

16- من الشكل المقابل تسمى الدائرتان



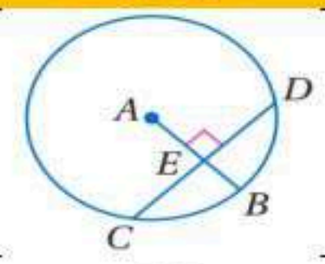
متماستان من الداخل	D	متحدتا المركز	C	متماستان من الخارج	B	متقاطعتان	A

17- في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\overset{\frown}{GLH}$ يساوي



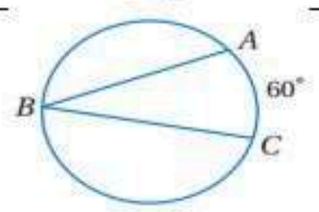
238°	D	60°	C	58°	B	180°	A

18- في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي



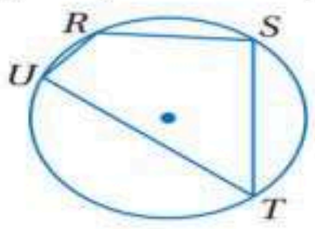
20	D	15	C	10	B	5	A

19- من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي



110°	D	120°	C	30°	B	60°	A

20- من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^\circ$ فإن $m\angle T$ تساوي

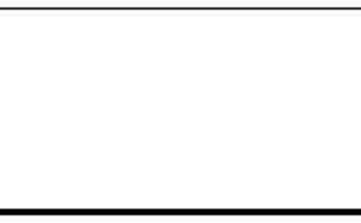


90°	D	60°	C	30°	B	45°	A

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الثاني :

ضع علامة √ امام العبارة الصحيحة و علامة × امام الخطأ

1) إذا كانت النقطة p واقعة على محور الإنعكاس فأن صورتها هي النقطة نفسها	√
2) محيط دائرة نصف قطرها r يعطى بالعلاقة $c = \pi r$	×
3) إذا تشابه مضلعان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي معامل التشابه بينهما	√
4) من الشكل المقابل يكون $\frac{XM}{XN} = \frac{MY}{XZ}$ 	×
5) الإزاحة تحافظ على الأبعاد و قياسات الزوايا	√
6) إذا كان معامل التمدد 3 .5 يكون التمدد تكبير	√
7) تركيب انعكاسين حول مستقيمين متوازيين يكافئ دوران	×
8) طول نصف الدائرة يساوي 180°	×
9) في الدائرة القطر هو وتر يمر بمركز الدائرة	√
10) إذا قابلت الزاوية المحيطية نصف دائرة فإن هذه الزاوية تكون قائمة	√

السؤال الثالث :

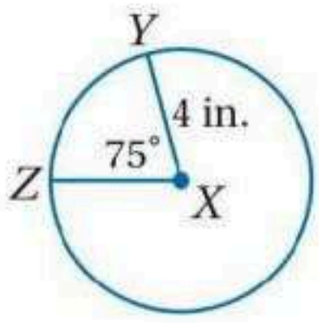
B) انقل الرقم المناسب من العمود (A) بما يناسبه من العمود (B) فيما يلي:

الرقم	العمود (A)	الاجابة		العمود (B)
1	القوس الذي قياسه اكبر من 180درجة يسمى	B	A	الوتر
2	معادلة دائرة مركزها $(-4, 5.)$ وطول قطرها $d = 8\ cm$	D	B	قوس أكبر
3	هو تحويل يُمثل قلب الشكل في نقطة ، أو في خط مستقيم ، أو في مستوى .	C	C	الإنعكاس
4	القوس الذي قياسه اصغر من 180درجة يسمى	E	D	$(x-5)^2+(y+4)^2=16$
5	قطعة مستقيمة يقع طرفاها على الدائرة	A	E	قوس أصغر

موقع منهجي
mnhaji.com

السؤال الرابع :

A)) أوجد طول $\widehat{ZY}$ في الشكل التالي مقرباً الى أقرب جزء من مئة -:

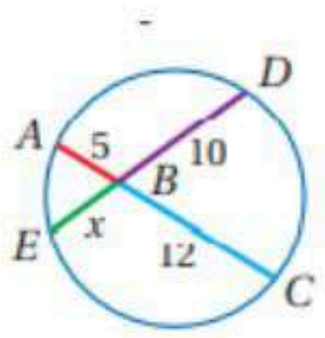


صيغة طول القوس $\ell = \frac{x^\circ}{360^\circ} \cdot 2\pi r$

بالتعويض $= \frac{75^\circ}{360^\circ} \cdot 2\pi(4)$

باستعمال الحاسبة ≈ 5.24 in

B) من الشكل المجاور أوجد قيمة X

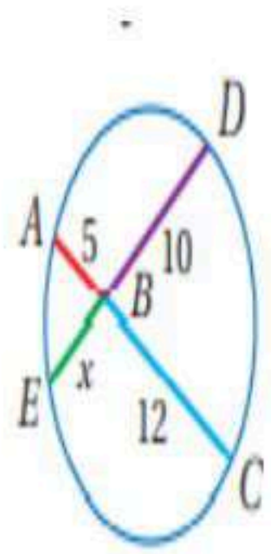


النظرية 8.15 $AB \cdot BC = EB \cdot BD$

بالتعويض $5 \cdot 12 = x \cdot 10$

بالضرب $60 = 10x$

بقسمة كلا الطرفين على 10 $6 = x$



انتهت الأسئلة ,,,

ارجو لكم التوفيق والنجاح ,,

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بمنطقة القصيم مكتب التعليم في ..... ثانوية	أسئلة اختبار الدور الأول لنهاية الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1446 لمادة الرياضيات

وزارة التعليم
Ministry of Education

الصف:	أول ثانوي	الزمن:	ساعتان ونصف
الشعب:	جميع الشعب		

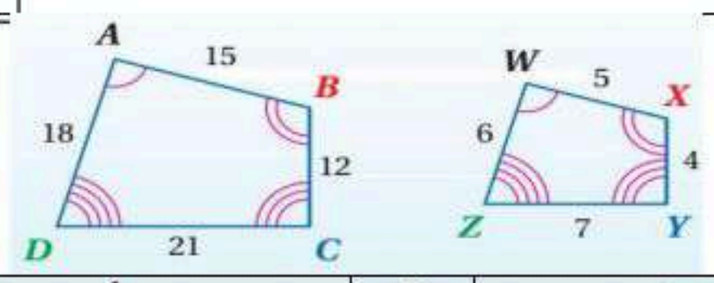
اسم الطالب رباعيا: ..... الشعبة ..... رقم الجلوس: .....

مجموع الدرجة رقما:	من [40] درجة	المصحح:		توقيعه:	
مجموع الدرجة كتابة:		المراجع:		توقيعه:	

السؤال الأول : أختر الاجابة الصحيحة

30

1 من الشكل $ABCD \sim WXYZ$ فان التناسب الذي يربط بين الاضلاع المتناظرة هو

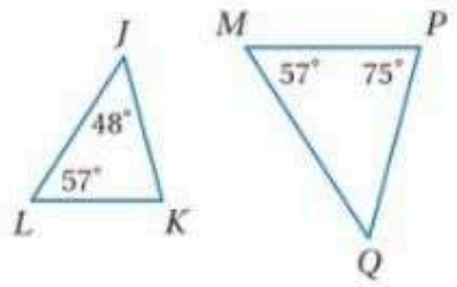


A	1	B	4	C	3	D	$\frac{1}{4}$

2 معادلة الدائرة التي مركزها (2- ,4) وطول قطرها 4 هي

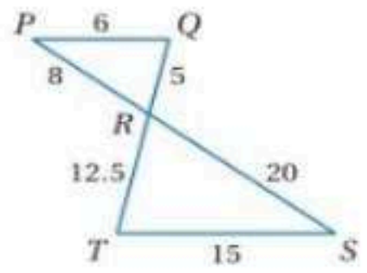
A	$(x+2)^2+(y-4)^2=4$	B	$(x-4)^2+(y+2)^2=4$	C	$(x)^2+(y)^2=4$	D	$(x+2)^2+(y-4)^2=16$

3 من الشكل المقابل المثلثين متشابهين حسب



A	مسلمة التشابه AA	B	نظرية التشابه SSS	C	نظرية التشابه SAS	D	نظرية التشابه AAS

4 من الشكل المقابل المثلثين متشابهين حسب

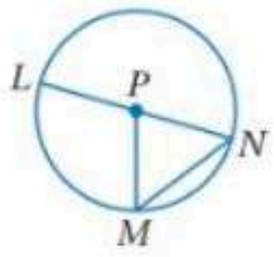


A	مسلمة التشابه AA	B	نظرية التشابه SSS	C	نظرية التشابه SAS	D	نظرية التشابه AAS

5 اذا كان $\triangle ABC \sim \triangle ABC$ فان الخاصية تسمى

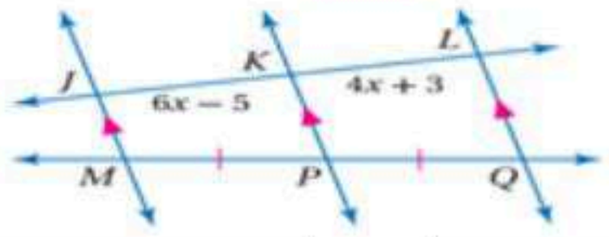
A	الانعكاس	B	التماثل	C	التعدي	D	غير ذلك

6 سمّ الدائرة بالشكل المجاور

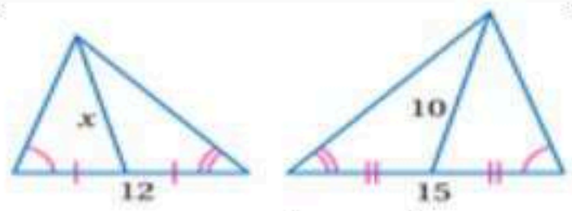
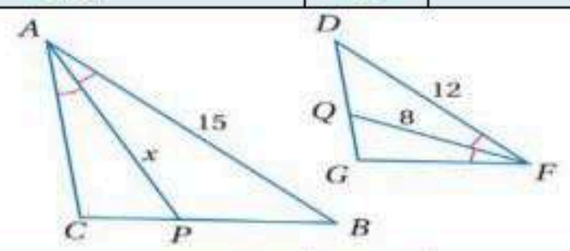
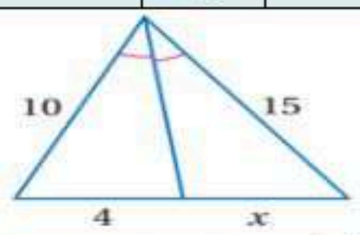
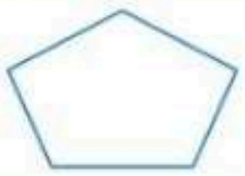
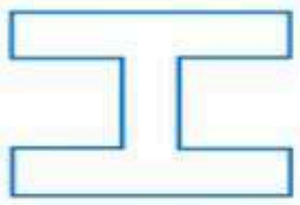
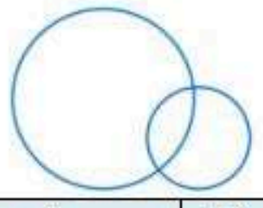
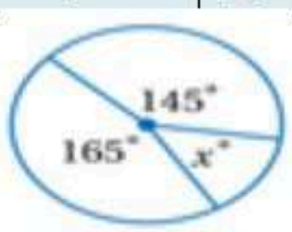
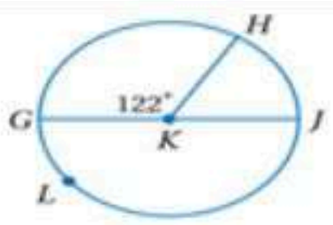


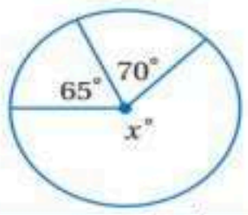
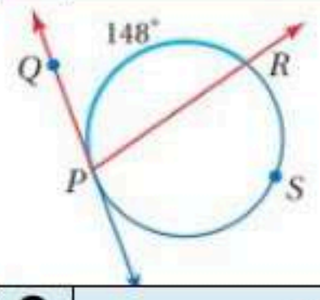
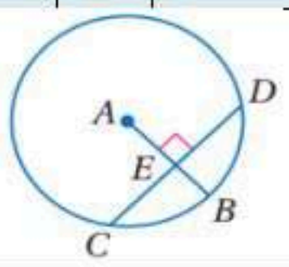
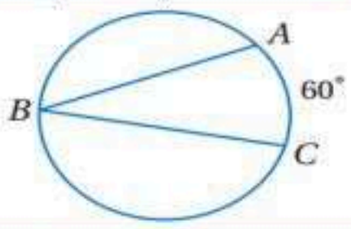
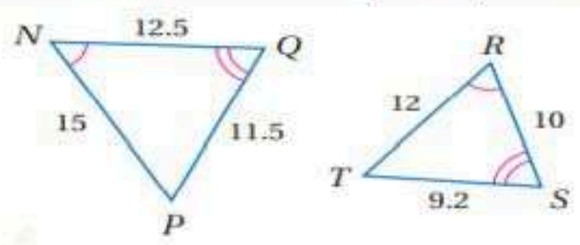
A	الدائرة P	A	الدائرة N	A	الدائرة L	A	الدائرة N

7 من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي



A	8	A	6	A	3	A	4

8	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	10	B	8	C	7.5	D	12	
9	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	10	B	8	C	15	D	12	
10	من الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 								
	A	12	B	10	C	6	D	4	
11	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور x هي النقطة								
	A	$(4,-1)$	B	$(-4,1)$	C	$(-4,-1)$	D	$(4,1)$	
12	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y هي النقطة								
	A	$(5,-3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-5,-3)$	D	$(5,3)$	
13	إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x-2,y+1)$ يكون النقطة								
	A	$(0,0)$	B	$(0,-2)$	C	$(4,0)$	D	$(4,-2)$	
14	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 270° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة								
	A	$(4,3)$	B	$(4,-3)$	C	$(-4,3)$	D	$(-3,-4)$	
15	صورة النقطة $(5,3)$ بالإنعكاس حول محور y ثم إزاحة وفقاً للقاعدة $(x,y) \to (x+2,y)$								
	A	$(-3,3)$	B	$(-5,3)$	C	$(-3,5)$	D	$(5,3)$	
16	عدد محاور تماثل الشكل المجاور 								
	A	4	B	3	C	2	D	1	
17	رتبة التماثل الدوراني للمربع تساوي								
	A	4	B	3	C	2	D	1	
18	عند تدوير النقطة $(-5,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة								
	A	$(5,-4)$	B	$(-5,4)$	C	$(5,4)$	D	$(4,5)$	
19	رتبة التماثل الدوراني للشكل المقابل يساوي 								
	A	4	B	3	C	2	D	1	
20	صورة النقطة $(2,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 0.5 تكون								
	A	$(2,4)$	B	$(4,8)$	C	$(1,2)$	D	$(2,1)$	
21	في الدائرة M التي طول قطرها $16cm$ يكون محيطها يساوي								
	A	16π	B	8π	C	4π	D	32π	
22	عدد المماسات المشتركة التي يمكن رسمها للدائرتان في الشكل المقابل 								
	A	لايوجد مماس مشترك	B	مماسان	C	مماس واحد	D	4 مماسات مشتركة	
23	من الشكل المقابل قيمة x تساوي 								
	A	50°	B	140°	C	30°	D	20°	
24	في الشكل المقابل قياس القوس الأكبر $\widehat{GLH}$ يساوي 								
	A	180°	B	122°	C	58°	D	238°	

25	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	A	135°	B	225°	C	45°	D	245°
26	في الشكل المقابل تكون $m\angle QPR$ 							
	A	74°	B	35°	C	21°	D	125°
27	في الشكل المقابل إذا كان $CD = 20$ فإن CE تساوي 							
	A	5	B	10	C	20	D	15
28	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	A	60°	B	30°	C	120°	D	100°
29	صورة النقطة $(5,4)$ بتمدد مركزه نقطة الأصل و معامله 2.5 تكون							
	A	$(15,12)$	B	$(7,4)$	C	$(10,12.5)$	D	$(5,7)$
30	من الشكل المقابل معامل تشابه ΔABC إلى ΔXYZ يساوي 							
	A	1.25	B	2	C	$\frac{1}{2}$	D	3

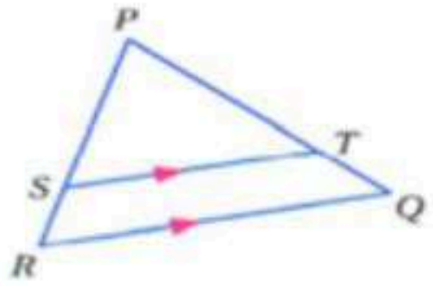
السؤال الثاني : أجب على الاسئلة الاتية :

3

a) في ΔPQR إذا كان

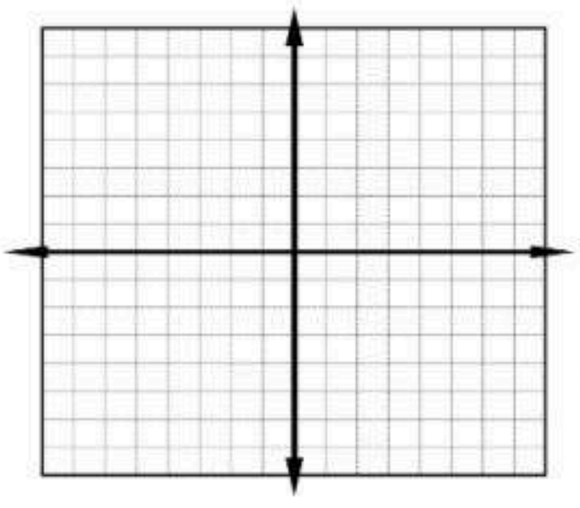
$SR = 2.5\ ,TQ = 3\ ,PT = 7.5$ ، $\overline{ST}||\overline{RQ}$

فأوجد PS



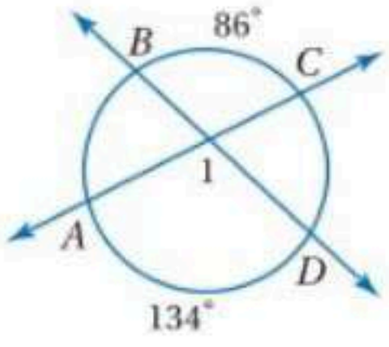
3

B) إحداثيات رؤوس المثلث JKL هي: $J(6,-1), K(10,-2), L(5,-3)$، مثِّل بيانيًّا ΔJKL وصورته الناتجة عن إزاحةٍ مقدارها 4 وحداتٍ إلى أعلى ثم انعكاس حول المحور y .



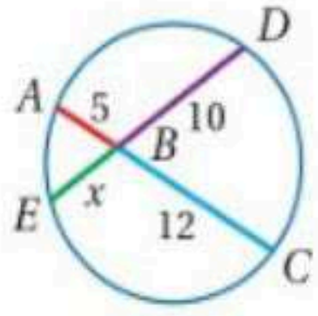
2

C- أوجد $m<1$



2

d) أوجد قيمة x



موقع منهجي
mnhaji.com

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم بمنطقة
مكتب تعليم

المقرر/ رياضيات3-1
التاريخ : / /1446 هـ
الزمن : ساعتان ونصف
عدد الأسئلة :3
عدد الأوراق : 4

اختبار مقرر رياضيات 3-1 الدور الأول الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1446هـ

اسم الطالبة :	نوع الدراسة:	• منتظمة • منتسبة
الصف :	رقم الجلوس:	

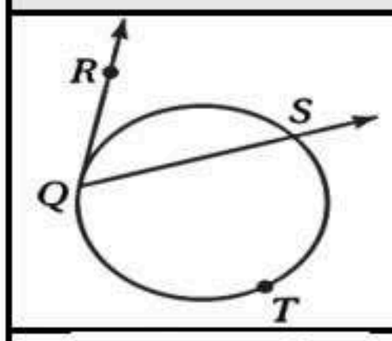
س1	س2	س3	المجموع		م/ المصححة	م / المراجعة	م / المدققة
			رقماً				
			كتابة				

40

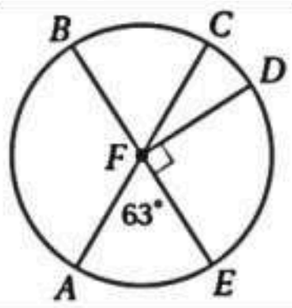
السؤال الأول : A)من خلال دراستك للمقرر أكملي الفراغات التالية :

10

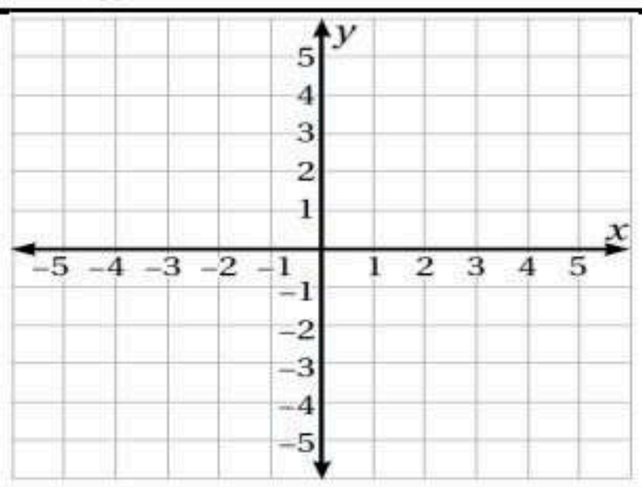
1- في الشكل المجاور إذا كان $m\widehat{QTS} = 238°$ فإن $m\angle RQS$ يساوي :



2- في الدائرة F ، $m\widehat{ADB}$ يساوي

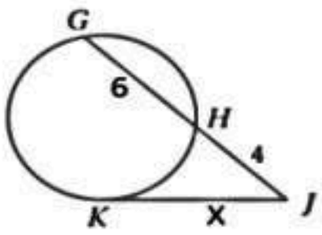


3- مثلي بيانيا المثلث ABC الذي احداثيات رؤوسه $A(-5,3)$, $B(2,0)$, $C(1,2)$ وصورته بالانعكاس حول المحور x

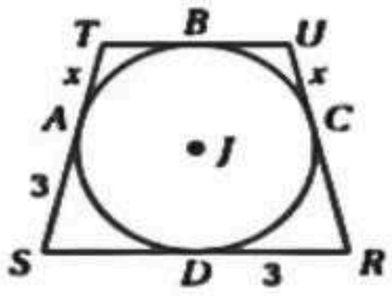


B) أجيبي حسبما هو مطلوب بين الأقواس :

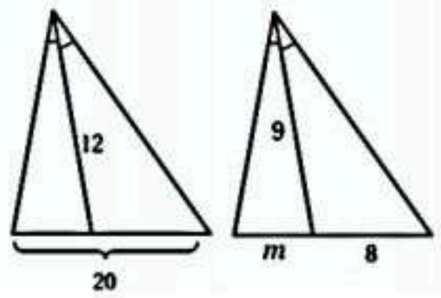
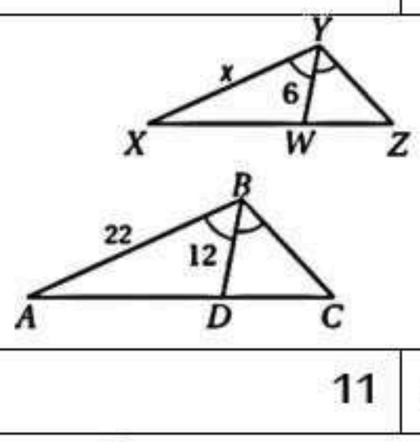
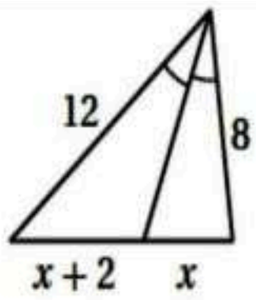
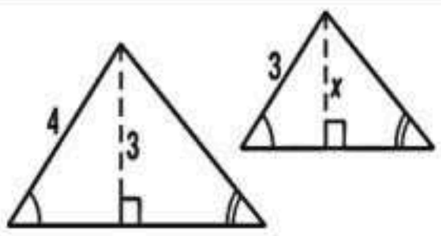
1- في الشكل المجاور.. إذا كان $\overline{KJ}$ مماس للدائرة [أوجدي قيمة x]

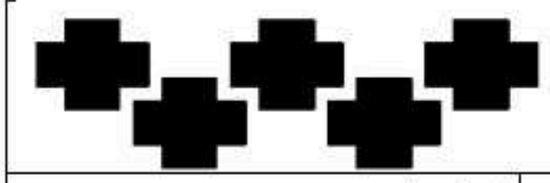
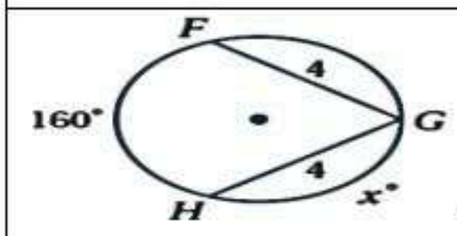
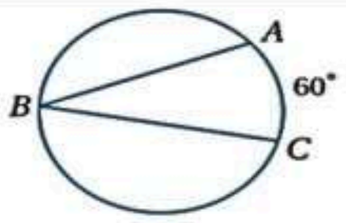
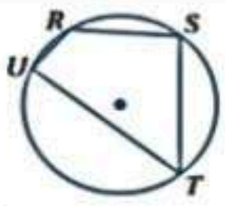
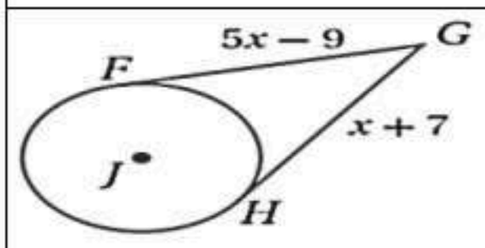
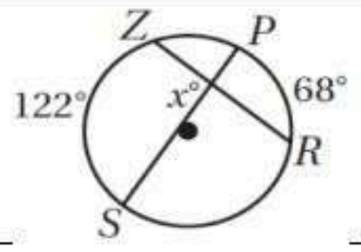


2- الشكل الرباعي $RSTU$ محيط بالدائرة J ,اذا كان محيطة 18 وحدة [أوجدي قيمة x]



السؤال الثاني :أمامك 20 فقرة من أسئلة الاختيار من متعدد لكل منها 4 بدائل , إجابة واحدة صحيحة اختاريها	**20**

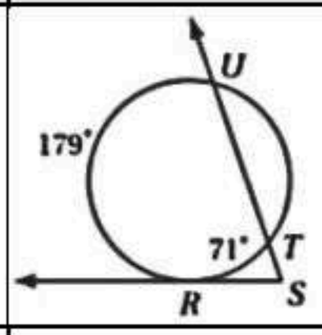
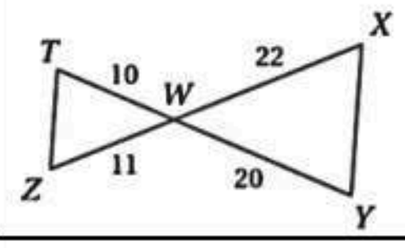
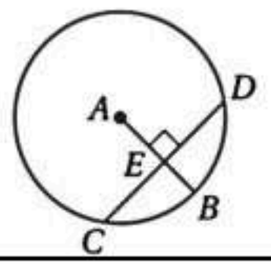
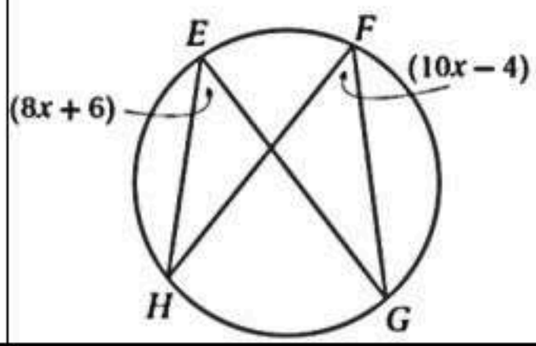
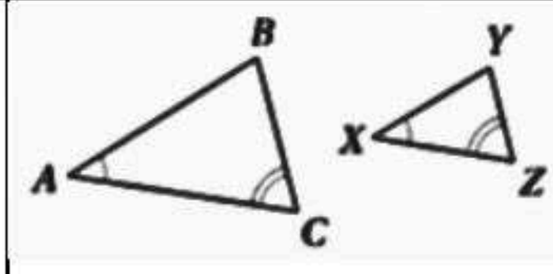
1	إذا كان المثلثان متشابهين في الشكل المقابل ، فإن قيمة..... $m=$ 							
	أ	1.8	ب	7	ج	12	د	15
2	إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta XYZ$ ورُسم منصف زاوية في كلاً منهما فإن قيمة $x = \cdots$ 							
	أ	22	ب	12	ج	16	د	11
3	قيمة x في الشكل المقابل تساوي : 							
	أ	4	ب	5	ج	6	د	8
4	قيمة x في المثلثين المتشابهين تساوي: 							
	أ	4	ب	3	ج	2.25	د	1.5
5	مضلعان متشابهان فيهما طولا ضلعين متناظرين 5 وحدات و10 وحدات ، فإن معامل التشابه بينهما							
	أ	15	ب	5	ج	$\frac{1}{2}$	د	10
6	(إذا تشابه مثلثان فإن النسبة بين محيطيهما تساوي النسبة بين.....المتناظرة							
	أ	اطوال الاضلاع	ب	قياس الزوايا	ج	المساحات	د	مجوع طولي الضلعين المتناظرين
7	احداثيات صورة النقطة $Q(5,-3)$ ، الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل عكس اتجاه حركة عقارب الساعة بزاوية $270°$							
	أ	$Q'(-3,5)$	ب	$Q'(3,-5)$	ج	$Q'(-3,-5)$	د	$Q'(3,5)$
8	صورة النقطة $(4,1)$ بالإنعكاس حول محور $x = y$ هى النقطة							
	أ	$(1,-4)$	ب	$(1,4)$	ج	$(-1,4)$	د	$(-1,-4)$
9	إزاحة النقطة $(2,-1)$ وفقاً للقاعدة $(x,y) \rightarrow (x-2,y+1)$ يكون النقطة							
	أ	$(0,-2)$	ب	$(0,0)$	ج	$(4,0)$	د	$(4,-2)$
10	عند تدوير النقطة $(3,4)$ بزاوية 180° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل ينتج النقطة							
	أ	$(-3,4)$	ب	$(-3,-4)$	ج	$(3,-4)$	د	$(4,3)$

11	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور 							
	أ	تمدد	ب	إزاحة ثم انعكاس	ج	دوران	د	إزاحة
12	عدد محاور تماثل الشكل المقابل يساوي							
	أ	3	ب	2	ج	1	د	0
13	مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي							
	أ	72°	ب	180°	ج	45°	د	60°
14	أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً الى أقرب عدد صحيح ؟							
	أ	6	ب	7	ج	8	د	9
15	في الشكل المقابل تكون قيمة x تساوي 							
	أ	160°	ب	360°	ج	100°	د	80°
16	من الشكل المقابل تكون $m\angle B$ تساوي 							
	أ	60°	ب	120°	ج	30°	د	100°
17	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle R = 120^{\circ}$ فإن $m\angle T$ تساوي 							
	أ	90°	ب	100°	ج	120°	د	60°
18	في الشكل المجاور $\overline{FG}$ و $\overline{HG}$ مماسات للدائرة J قيمة x 							
	أ	7	ب	9	ج	16	د	4
19	في الشكل المجاور قيمة x يساوي .... 							
	أ	61°	ب	68°	ج	122°	د	95°
20	معادلة الدائرة التي مركزها $(1, -8)$ وطول نصف قطر 7							
	أ	$(x+1)^2 + (y-8)^2 = 7$	ب	$(x+1)^2 + (y-8)^2 = 49$	ج	$(x-1)^2 + (y+8)^2 = 7$	د	$(x-1)^2 + (y+8)^2 = 49$

موقع منهجي
mnhaji.com

10	

السؤال الثالث :صلي القيم المطلوبه من العمود A بالقيم الصحيحة من العمود B .

رقم الفقرة	A	
	قيمة $\angle S$ في الشكل المجاور 	1
	الانعكاس الذي يحول النقطة $A(-7, 3)$ إلى $\grave{A}(7, 3)$ هو انعكاس حول ..	2
	المثلثان متشابهان من نظرية 	3
	إذا كان $CD = 12$,فإن CE يساوي 	4
	التحويل الهندسي الذي ليس من تحويلات التطابق	5
	صورة النقطة *(4- ,5)* بدوران حول نقطة الأصل وبزاوية $90°$ هي	6
	معامل التمدد الذي ينقل النقطة $A(4, -1)$ إلى النقطة $\grave{A}(8, -2)$ يساوي	7
	قيمة x في الشكل المجاور 	8
	تركيب انعكاسين حول مستقيمين متقاطعين يكافئ	9
	نستنتج ان المثلثين متشابهان $\Delta ABC \sim \Delta XYZ$ من مسلمه 	10

B	
أ	$(4, 5)$
ب	**2**
ج	*5*
د	الدوران
هـ	*AA*
و	$(4, -5)$
ز	$54°$
ح	المحور X
ط	*SAS*
ي	6
ك	التمدد

انتهت الأسئلة

(مع أطيب التمنيات لكن بالنجاح والتوفيق)

معلمة المادة:

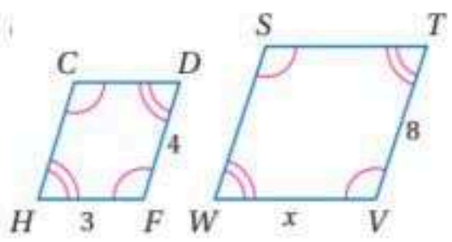
المملكة العربية السعودية		اليوم:	الأحد
وزارة التعليم	وزارة التعليم Ministry of Education	التاريخ:	
مكتب التعليم بالنسيم		الزمن:	3 ساعات
		عدد الصفحات:	4 صفحات

الاختبار النهائي لمادة الرياضيات 1-3 للصف الأول الثانوي
الفصل الدراسي الثالث للعام الدراسي 1446 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

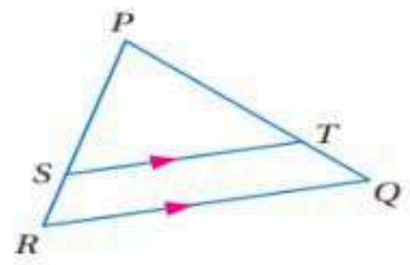
2) اذا كان $ABCD \sim WXYZ$ فان :

أ	C ≅ Y	ب	A ≅ X	ج	D ≅ W	د	C ≅ X

3) $\Delta ABC \sim \Delta ABC$ تمثل :

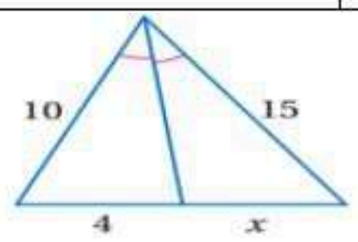
أ	خاصية الانعكاس للتشابه	ب	خاصية التماثل للتشابه	ج	خاصية التعدي للتشابه	د	خاصية التوزيع للتشابه

4) في الشكل المجاور اذا كان $PS = 12.5$, $SR = 5$, $PT = 15$ فان قيمة TQ



أ	2	ب	4	ج	6	د	12

5) قيمة X في الشكل المجاور



أ	6	ب	10	ج	12	د	18

6) النقطة (1 , 2-) ستكون صورتها بعد الانعكاس حول محور Y

أ	(2 , 1)	ب	(1 -, 2-)	ج	(1 , 2-)	د	(2 , -1)

7) النقطة (2- , 3) ستكون قيمتها بعد الازاحة وفق القاعدة $(x , y) \rightarrow (x + 2 , y + 3)$

أ	(-2 , 3)	ب	(3 , -2)	ج	(3 , 1)	د	(5 , 1)

8) النقطة (1 , 4) بعد تدويرها بزاوية 270°

أ	(-1 , 4)	ب	(1 , 4)	ج	(4 , 1)	د	(1 , -4)

9) النقطة (1 , 4) بعد تدويرها بزاوية 90°

أ	(-1 , 4)	ب	(1 , 4)	ج	(1 , -4)	د	(1 , -4)

10) النقطة (1- , 6) 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)

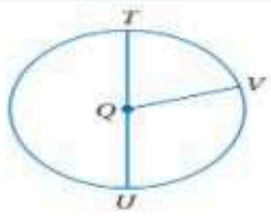
11) النقطة (4 , 2-) ستكون صورتها الناتجة عن تمدد مركزه نقطة الأصل ومعامله 2.5

أ	(4 , -10)	ب	(-2 , 4)	ج	(-5, 10)	د	(2 , 4)

12) هو قطعة مستقيمة يقع أحد طرفيها على المركز والطرف الاخر على الدائرة

أ	نصف القطر	ب	القطر	ج	الوتر	د	محيط الدائرة

13) اذا كان QV = 8cm فان قطر الدائرة Q في الشكل المجاور

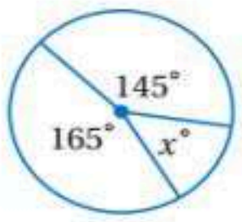


أ	16	ب	12	ج	8	د	4

14) دائرة نصف قطرها 2.5 cm فان محيطها يساوي

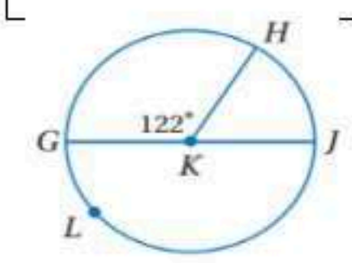
أ	15.71	ب	7.85	ج	5.5	د	3

15) قيمة X° في الشكل المجاور



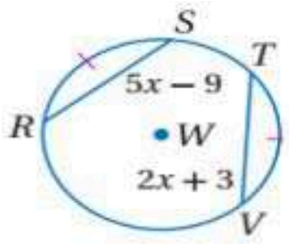
أ	310°	ب	145°	ج	80°	د	50°

16) $\overset{\frown}{GLH}$ يسمى في الشكل المجاور :



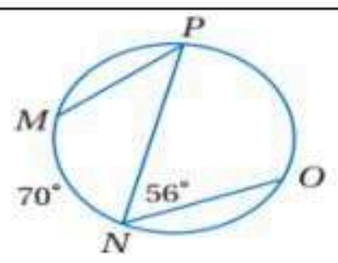
أ	قوس أصغر	ب	قوس أكبر	ج	نصف دائرة	د	دائرة

17) ف ΘW اذا كان RS فان قيمة TV في الشكل المجاور : RS



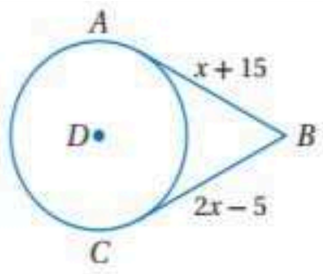
أ	15	ب	13	ج	11	د	8

18) في الشكل المجاور قياس الزاوية P



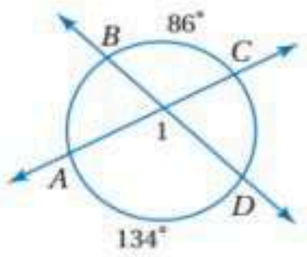
أ	98°	ب	56°	ج	35°	د	22°

19) اذا كان CB , AB مماسان للدائرة D فان قيمة X في الشكل المجاور



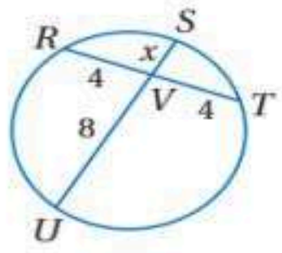
أ	20	ب	24	ج	30	د	42

20) في الشكل المجاور قياس الزاوية رقم 1



أ	110°	ب	120°	ج	134°	د	150°

21) قيمة X في الشكل المجاور :



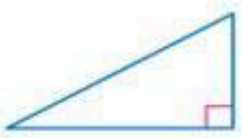
أ	8	ب	4	ج	2	د	1

22) معادلة الدائرة التي مركزها عند (8- , 1) وطول نصف قطرها 7

أ	$(x-1)^2+(y-8)^2=49$
ب	$(x-8)^2+(y+1)^2=49$
ج	$(x-1)^2+(y+8)^2=49$
د	$(x+1)^2+(y-8)^2=49$

موقع منهجي
mnhaji.com

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 0° و 360°	
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 °	
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

موقع منهجي
mnhaji.com