تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/

* للحصول على جميع أوراق الصف المستوى الثاني في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف المستوى الثاني في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف المستوى الثاني اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade

* لتحميل جميع ملفات المدرس الأستاذ حمد النفيسة اضغط هنا

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse

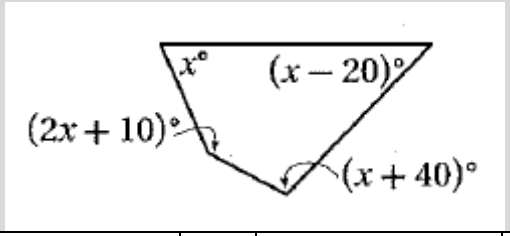
مراجعة رياضيات (٢) أول ثانوي

اقرأ كل سؤال بعناية، ثم اختر الإجابة الصحيحة

١) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخليّة لمضلع محدّب عدد أضلاعه 45.

A	8100^o	B	7740^o	C	360^o	D	172^o

٢) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.



A	30	B	102	C	66	D	138

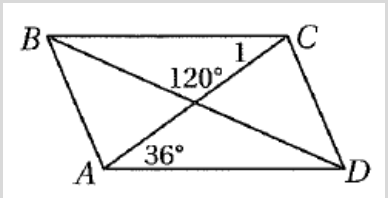
٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدّب عدد أضلاعه ٣٩.

A	39^o	B	90^o	C	180^o	D	360^o

٤) أي مما يأتي تُعد خاصية لمتوازي الأضلاع؟

A	**كلّ ضلعين متقابلين فيه متطابقان.**	B	**فيه زوج واحد فقط من الزوايا المتقابلة المتطابقة.**
C	**كل زاويتين متقابلتين فيه متكاملتان.**	D	**زواياه الأربع قوائم.**

٥) أوجد $m\angle 1$ في متوازي الأضلاع $ABCD$ المجاور:

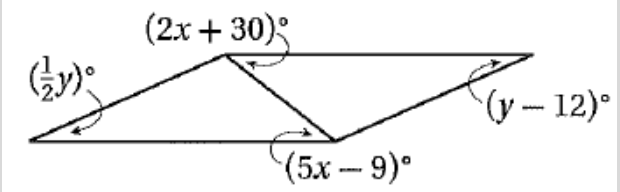


A	60^o	B	54^o	C	36^o	D	18^o

٦) $ABCD$ متوزاي أضلاع يتقاطع قطراه عند النقطة E. إذا كان $AE = 3x + 12$ و $EC = 27$ فأوجد قيمة x .

A	5	B	17	C	27	D	47

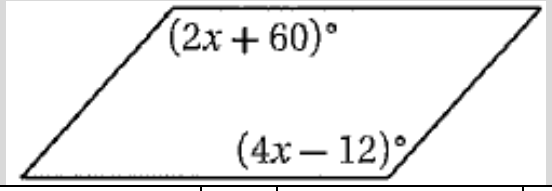
٧) أوجد قيمة كل من x و y، حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع.



A	$x = 13, y = 24$	B	$x = 13, y = 6$
C	$x = 7, y = 24$	D	$x = 7, y = 6$

مراجعة رياضيات (٢) أول ثانوي

٨) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع:



A	12	B	36	C	24	D	132

٩) إذا كانت إحداثيات ثلاثة من رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$ هي:

$A(8,2), B(-6,-4), C(-5,-4)$، فأوجد إحداثيات D.

A	$D(-5,2)$	B	$D(-3,2)$	C	$D(-2,2)$	D	$D(-4,8)$

١٠) $ABCD$ مستطيل، إذا كان $AC = 5x + 2$ و $BD = x + 22$ فأوجد قيمة x

A	5	B	6	C	11	D	26

١١) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

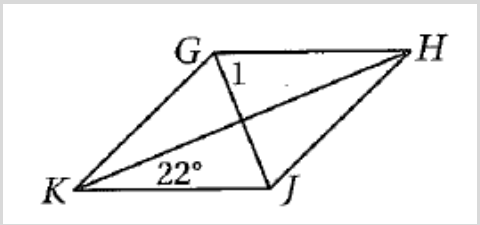
A	القطران متعامدان	B	الأضلاع المتتالية متطابقة.
C	القطران ينصّفان الزوايا.	D	الأضلاع المتتالية متعامدة

١٢) إذا كانت إحداثيات ثلاثة من رؤوس المستطيل $ABCD$ هي :

$B(-4,6), C(-4,2), D(10,2)$ فأوجد إحداثيات الرأس A

A	$A(6,4)$	B	$A(10,4)$	C	$A(2,6)$	D	$A(10,6)$

١٣) أوجد $m\angle 1$ في المعيّن GHJK المجاور:



A	22^o	B	44^o	C	68^o	D	90^o

١٤) يتقاطع قطر المربع $ABCD$ عند النقطة E. إذا كان $AE = 2x + 6$، و $BD = 6x - 10$ فأوجد AC:

A	11	B	28	C	56	D	90

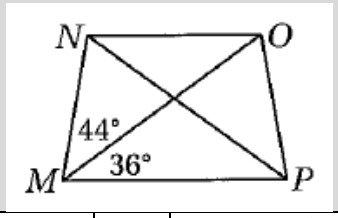
١٥) إذا كانت إحداثيات ثلاثة من رؤوس شبه منحرف متطابق الساقين $ABCD$ هي:

$A(10,-1), b(8,3), C(-1,3)$ فأوجد إحداثي الرأس D.

A	$D(-3,-1)$	B	$D(-10,-11)$	C	$D(-1,8)$	D	$D(-3,3)$

مراجعة رياضيات (٢) أول ثانوي

١٦) أوجد $m\angle MNP$ في شبه المنحرف متطابق الساقين $MNOP$ المجاور:



116^o	D	80^o	C	64^o	B	44^o	A

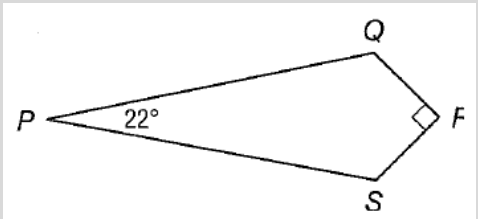
١٧) إذا كان طول إحدى قاعدتي شبه منحرف $19in$ وطول القطعة المتوسطة 16، فأوجد طول قاعدته الثانية:

13in	D	17.5in	C	19in	B	35in	A

١٨) أحاط جواد قطعة أرض بسياج، وكانت الأركان الأربعة للسياج عند النقاط $(-16,1), (-6,5), (4,1), (-6,-3)$ على مستوى إحداثي، فما الوصف الأكثر دقةً لشكل السياج.

شبه منحرف	D	**معين**	C	**مستطيل**	B	**مربع**	A

١٩) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور:

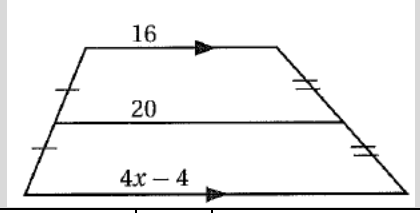


124^o	D	112^o	C	68^o	B	248^o	A

٢٠) $ABCD$ متوازي أضلاع إحداثيات رؤوسه هي: $A(4,2), B(4,1), C(-2,-1), D(-2,2)$ لإثبات أن $ABCD$ مستطيل يمكن أن تبدأ بتمثيل $ABCD$ في مستوى إحداثي، أيّا مما يأتي تجد بعد ذلك.

نقطة منتصف كل قطر	D	**طول كل قطر**	C	**ميل كل قطر**	B	**قياسات الزوايا**	A

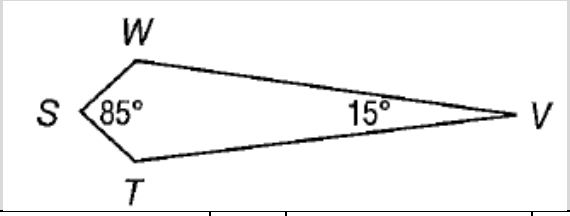
٢١) ما قيمة x في الشكل المجاور؟



7	D	5.5	C	4	B	2	A

مراجعة رياضيات (٢) أول ثانوي

٢٢) أوجد $m\angle T$ في شكل الطائرة الورقية المجاور:



260^o	D	95^o	C	130^o	B	100^o	A

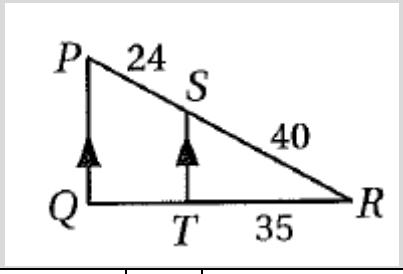
٢٣) ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سباعي محدب؟

1620^o	D	1260^o	C	900^o	B	360^o	A

٢٤) ارتفاع سارية عم 24 ft وطول ظلّها 20 ft. وفي الوقت نفسه كان طول ظل بنيابة مجاورة 85ft أوجد ارتفاع البناية:

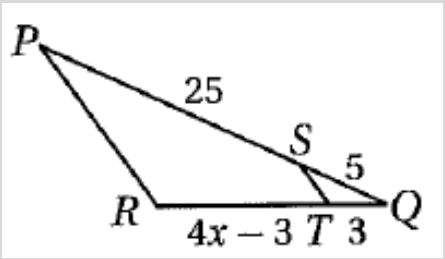
102	D	$96\frac{1}{6}$ ft	C	89 ft	B	$70\frac{5}{6}$ ft	A

٢٥) أوجد QT في الشكل المجاور:



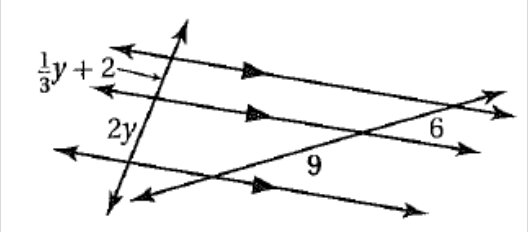
21	D	19	C	17	B	15	A

٢٦) أوجد قيمة x، حتى يكون $ST//\overline{PR}$



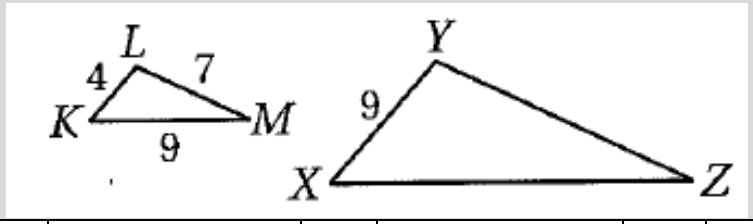
$6\frac{1}{2}$	D	6	C	$4\frac{1}{2}$	B	4	A

٢٧) أوجد قيمة y، في الشكل المجاور



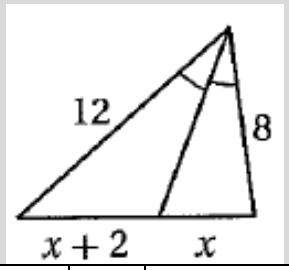
3	D	$\frac{7}{3}$	C	2	B	$\frac{4}{3}$	A

٢٨) إذا كان $\Delta KLM \sim \Delta XYZ$ ، فأوجد محيط ΔXYZ.



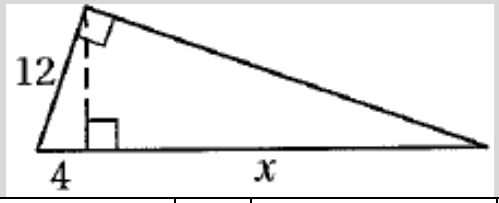
48	D	45	C	42	B	40	A

٢٩) أوجد قيمة x في الشكل المجاور:



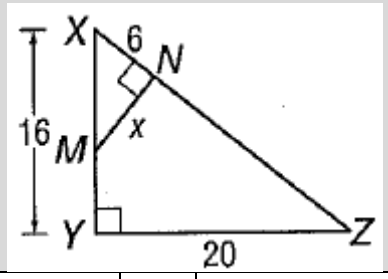
8	D	6	C	5	B	4	A

٣٠) أوجد قيمة x في الشكل المجاور:



48	D	32	C	36	B	28	A

٣١) أوجد طول $\overline{\ }$ في الشكل المجاور:

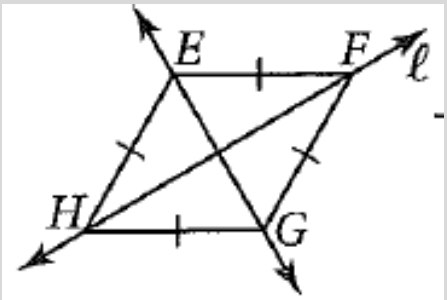


8	D	11	C	7.5	B	4.8	A

٣٢) ما الانعكاس الذي ينقل النقطة $B(-4,6)$ إلى $B'(4,6)$

A	انعكاس حول المحور x	B	انعكاس حول المحور y
C	انعكاس حول المستقيم $x = 1$	D	انعكاس حول المستقيم $y = x$

٣٣) سم صورة $\overline{EF}$ بالانعكاس حو المستقيم l في الشكل المجاور.

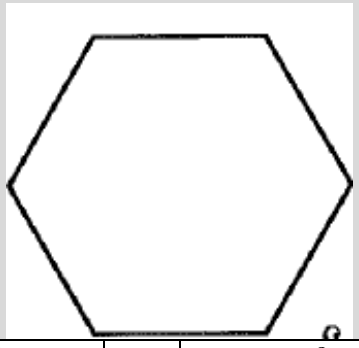


$\overline{FE}$	D	$\overline{EF}$	C	$\overline{HG}$	B	$\overline{FG}$	A

٣٤) ما عدد محاور التماثل لمضلع منتظم له عشرة أضلاع؟

10	D	3	C	2	B	0	A

٣٥) أوجد مقدار التماثل الدوراني للشكل المجاور.



45^o	D	60^o	C	74^o	B	90^o	A

٣٦) ما صورة النقطة $Y(-4,7)$ بالإزاحة التي قاعدتها $(x,y) \to (x+3, y-5)$

$Y'(-7,12)$	D	$Y'(-7,2)$	C	$Y'(-1,12)$	B	$Y'(-1,2)$	A

٣٧) ما التحويل الهندسي الذي يُدور كل نقطة من الشكل الأصلي بزاوية محددة واتجاه معين حول نقطة ثابتة؟

تمدد	D	**إزاحة**	C	**دوران**	B	**انعكاس**	A

٣٨) أوجد قياس زاوية الدوران الناتج عن تركيب انعكاسين متعاقين في مستقيمين متقاطعين قياس الزاوية بينهما 72^o

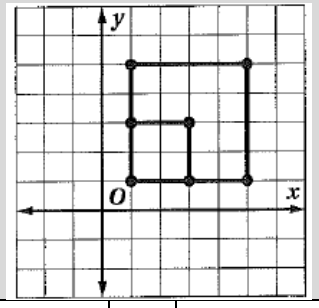
288^o	D	144^0	C	72^o	B	36^o	A

٣٩) ما صورة النقطة $I(-5,-1)$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية 270^o عكس اتجاه حركة عقارب الساعة؟

$I'(5,-1)$	D	$I'(1,5)$	C	$I'(-1,5)$	B	$r'(5,1)$	A

مراجعة رياضيات (٢) أول ثانوي

٤٠) ما نوع التحويل الهندسي الذي يمثله الشكل المجاور؟

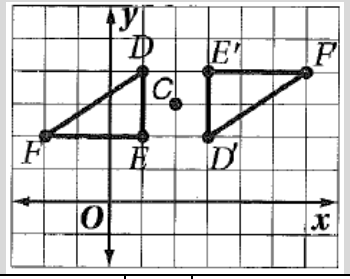


A	إزاحة	B	دوران	C	انعكاس	D	تمدد

٤١) ما نوع التمدد الذي معامله $\frac{1}{4}$

A	تكبير	B	تصغير	C	تحويل تطابق	D	تحويل عكسي

٤٢) إذا كان $\Delta D'E'F'$ الناتجة من تمدد مركزه C فما معامل هذا التمدد؟



A	2	B	1	C	-1	D	-2

٤٣) أنزل فؤاد صورة طولها $10cm$ على حاسبه المعمول، وكبر الصورة إلى أن أصبح طولها $25cm$ أوجد معامل التمدد الذي استعمله.

A	6	B	$\frac{5}{2}$	C	2	D	$\frac{2}{5}$

٤٤) ما صورة النقطة $C(-3,9)$ الناتجة عن دوران حول نقطة الأصل بزاوية 90^o عكس اتجاه حركة عقارب الساعة؟

A	(9,3)	B	$(-9,-3)$	C	(3,9)	D	$(-9,3)$

٤٥) أزيحت النقطة $K(-1,6)$ وفق القاعدة $(x,y) \to (x+2, y+3)$، ثم عُكست صورتها حول المحور y. ما إحداثيات النقطة $K"$؟

A	$K"(1,9)$	B	$K"(1,-9)$	C	$K"(-1,9)$	D	$K"(-1,-9)$

٤٦) أي المضلعات المنتظمة الآتية مقدار تماثله الدوارني 45^o

A	العشاري	B	الخماسي	C	السداسي	D	الثماني

٤٧) أوجد صورة النقطة $P(-2,4)$ إذا أزيحت وفق القاعدة $(x,y) \to (x+6, y+5)$.

A	$P'(4,9)$	B	$P'(-4,-9)$	C	$P'(-8,-1)$	D	$P'(8,1)$

مراجعة رياضيات (٢) أول ثانوي

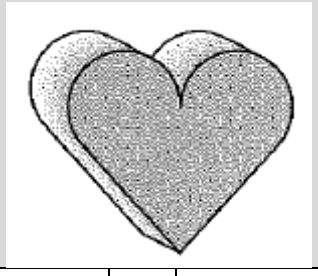
٤٨) إحداثيات رؤوس شبه المنحرف HUK هي: $H(5,4), I(10,-2), J(-8,-2), K(-3,4)$.
إذا أزيح الشكل وفق القاعدة $(x,y) \to (x+10, y-11)$ فما إحداثيات H'؟

A	$H'(20,-13)$	B	$H'(15,-7)$	C	$H'(-5,15)$	D	$H'(7,-7)$

٤٩) أوجد صورة النقطة $A(6,-1)$ بالانعكاس حول المستقيم $y=5$.

A	$A'(6,-1)$	B	$A'(6,10)$	C	$A'(6,11)$	D	$A'(6,6)$

٥٠) أي مما يأتي يصف التماثل في المجسم المجاور؟



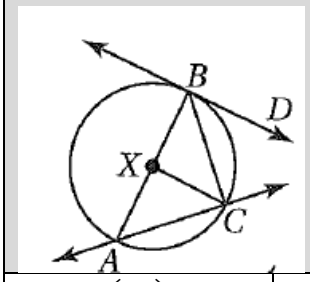
A	متماثل حول مستوى أفقي	B	متماثل حول مستوى الرأسي
C	متماثل حول محور.	D	متماثل حول مستوى أفقي ومستوى رأسي وحول المحور.

٥١) عُكس مثلث حول مستقيمين أفقيين متوازيين المسافة بينهما $4cm$. أي مما يأتي يُعد أفضل وصف للتحويل الهندسي الناتج؟

A	إزاحة بمقدار $8cm$ إلى اليمين	B	إزاحة بمقدار $4cm$ إلى اليمين
C	إزاحة بمقدار $8cm$ إلى الأعلى	D	إزاحة بمقدار $4cm$ إلى الأعلى

استعمل $\odot X$ للإجابة عن الأسئلة (٥٢ – ٥٤)

٥٢) سم نصف قطر للدائرة.



A	$\overline{XB}$	B	$\overline{AB}$	C	$\overline{BC}$	D	$\overleftrightarrow{AC}$

٥٣) سمّ وترًا للدائرة.

A	$\overline{XB}$	B	$\overline{XC}$	C	$\overline{BC}$	D	$\overleftrightarrow{AC}$

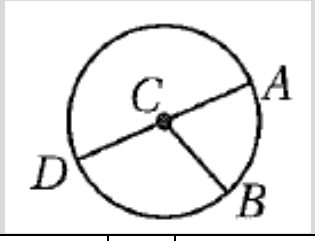
٥٤) سم مماسًا للدائرة.

A	AB	B	BC	C	AC	D	BD

٥٥) إذا كان محيط كل إطار من إطارات شاحنة سعيد يساوي 22in
فأوجد نصف قطر كل إطار مقربًا إلى أقرب جزء من عشرة.

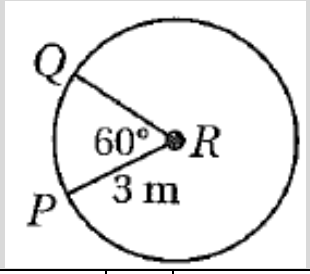
$7in$	D	$5in$	C	$3.5in$	B	$2.5in$	A

٥٦) في ⊙ ، $m\widehat{AB} = 72°$ أوجد $m\angle BCD$.



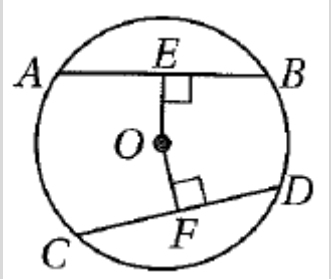
180°	D	144°	C	108°	B	72°	A

٥٧) أوجد طول $\hat{P}$ في $\odot R$ ، مقربًا إلى أقرب جزء من مائة.



1.57 m	D	3.14 m	C	4.7 m	B	9.42 m	A

٥٨) في $\odot O$، $\mathrm{AB} = 12\mathrm{cm}, \mathrm{OE} = 4\mathrm{cm}, \mathrm{OF} = 4\mathrm{cm}$ ، أوجد CF

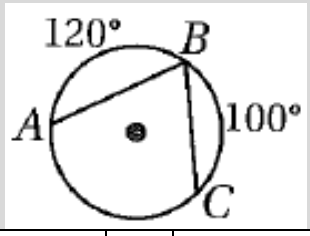


24 cm	D	12 cm	C	8 cm	B	6 cm	A

٥٩) إذا كان الوتر الذي طوله 48m يبعد 7m عن مركز الدائرة، فأوجد نصف قطر الدائرة.

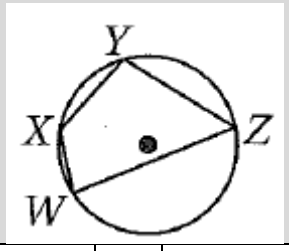
$41m$	D	$25m$	C	$24m$	B	$14m$	A

٦٠) أوجد $m\angle ABC$.



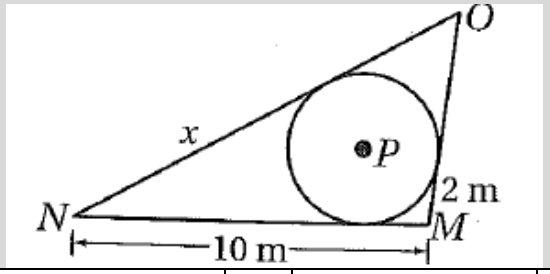
140°	D	90°	C	70°	B	50°	A

٦١) إذا كان $m\angle X = 126$، فأوجد $m\angle Z$



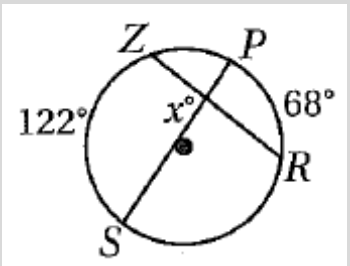
126°	D	90°	C	63°	B	54°	A

٦٢) إذا كانت $\overline{MN}, \overline{NO}, \overline{MO}$ مماسات لِـ ⊙P، فأوجد قيمة X



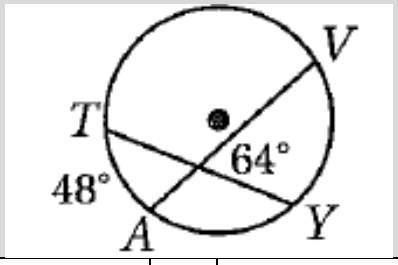
8	D	6	C	5	B	2	A

٦٣) أوجد قيمة x.



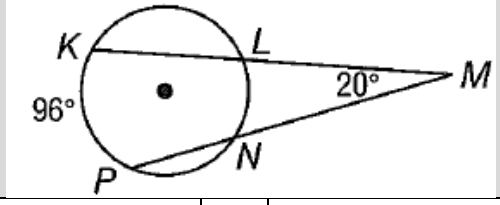
61	D	68	C	95	B	122	A

٦٤) أوجد $m\widehat{VY}$



61°	D	80°	C	65°	B	61°	A

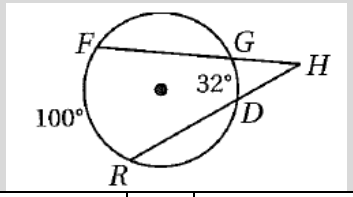
٦٥) أوجد $m\widehat{NL}$



76°	D	58°	C	56°	B	38°	A

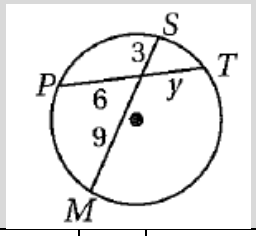
مراجعة رياضيات (٢) أول ثانوي

٦٦) أوجد $m\angle H$



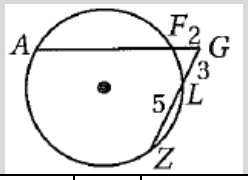
34°	D	66°	C	68°	B	132°	A

٦٧) أوجد y



4.5	D	6	C	12	B	18	A

٦٨) أوجد AF



4	D	7.5	C	10	B	11.25	A

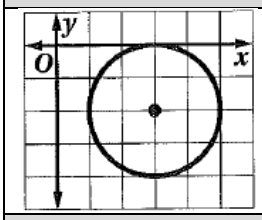
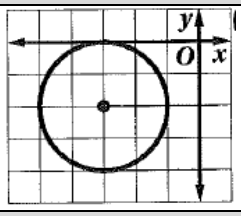
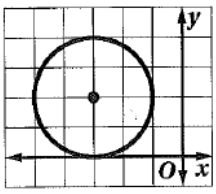
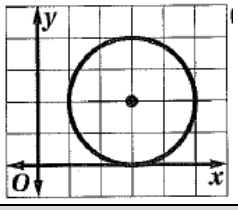
٦٩) أوجد طول نصف قطر الدائرة التي معادلتها: $(x+3)^2+(y-7)^2=289$

289	D	34	C	17	B	7	A

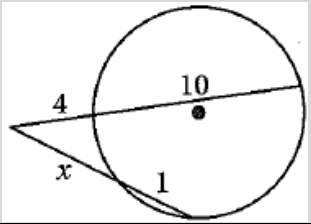
٧٠) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها $(0,0)$ ونصف قطرها 4.

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

٧١) حدد الشكل الذي يمثل المعادلة $(x-3)^2+(y+2)^2=4$

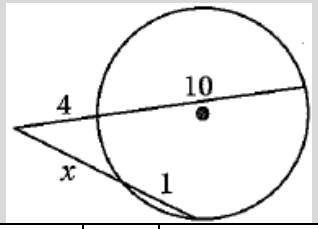
	D		C		B		A

٧٢) أوجد قيمة x.



56	D	40	C	8	B	7	A

٧٣) أوجد قيمة x.



56	D	40	C	8	B	7	A