

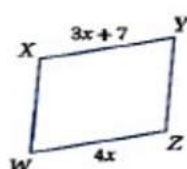
رقم السؤال	الدرجة المستحقة		اسم المراجع	اسم المصحح
	رقماً	كتابة		
الأول				
الثاني				
الثالث				
الرابع				
الخامس				
السادس				
المجموع				

اسم الطالب:	الصف: الأول الثانوي
رقم الجلوس:	المادة: رياضيات 2
اليوم والتاريخ: الأحد 23 / 8 / 1440	الزمن: ثلاث ساعات

الدرجة الكلية	رقماً	كتابة
---------------	-------	-------

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه فيما يلي:

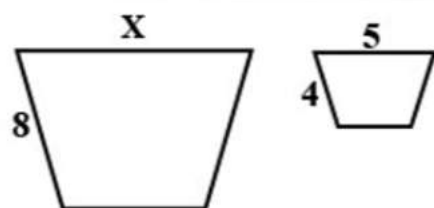


① الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون X تساوي

11	a	5.5	b	4	c	7	d
----	---	-----	---	---	---	---	---

② صورة النقطة (4 , - 3) بدوران مركزه نقطة الأصل بقياس زاويته 180° هي النقطة

(3 , - 4)	a	(4 , - 3)	b	(- 3 , - 4)	c	(- 4 , - 3)	d
-------------	---	-------------	---	---------------	---	---------------	---



③ في الشكل المقابل المضلعان متشابهان : قيمة $x =$

6.4	a	2.5	b	10	c	8	d
-----	---	-----	---	----	---	---	---

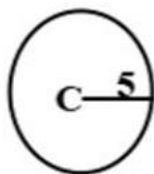
④ صورة النقطة (4 , - 2) بالانعكاس في محور X هي

(4 , 2)	a	(- 2 , - 4)	b	(- 4 , 2)	c	(2 , 4)	d
-----------	---	---------------	---	-------------	---	-----------	---

⑤ مقدار التماثل للمضلع الخماسي المنتظم يساوي

72°	a	5	b	108°	c	6	d
-----	---	---	---	------	---	---	---

6 محيط الدائرة C = =



31.4

d

314

c

3.14

b

0.314

a

7 صورة النقطة (4 , 2) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته 90° هي النقطة

(2 , - 4)

d

(- 4 , 2)

c

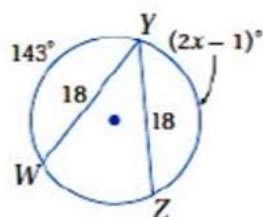
(- 2 , 4)

b

(4 , - 2)

a

8 في الدائرة W يكون X =



71°

d

72°

c

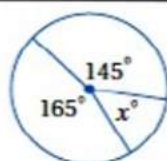
144°

b

19°

a

9 في الدائرة المقابلة قيمة X =



60°

d

50°

c

15°

b

35°

a

10 تركيب انعكاسين على مستقيمين متقاطعين الزاوية بينهما 22° يكافئ دوران بزوايه

58°

d

11°

c

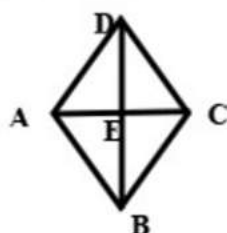
22°

b

44°

a

11 في المعين المقابل $DE = 4$ ، $EC = 3$ فإن : DC =



5

d

6

c

7

b

8

a

12 المضلعان المتشابهان أضلاعهم المتناظرة

متوازية

d

متعامدة

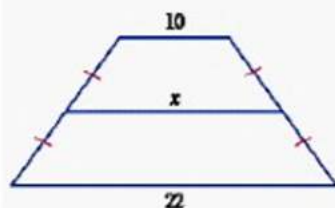
c

متناسبة

b

متطابقة

a



13) الشكل المقابل شبه منحرف فتكون قيمة $X = \dots\dots\dots$

16	d	14	c	11	b	9	a
----	---	----	---	----	---	---	---

14) المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه $\dots\dots\dots$

منفرجة	d	منعكسة	c	قائمة	b	حادة	a
--------	---	--------	---	-------	---	------	---

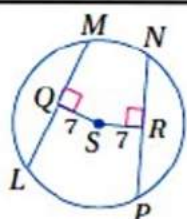
15) شكل رباعي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه متطابقة هو $\dots\dots\dots$

المستطيل	d	المربع	c	المعين	b	متوازي الأضلاع	a
----------	---	--------	---	--------	---	----------------	---

16) إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD الذي رؤوسه

$A(2, 5), B(6, 6), C(4, 0), D(0, -1)$ هي $\dots\dots\dots$

(6, 6)	d	(3, 2.5)	c	(2, 3)	b	(4, 2)	a
--------	---	----------	---	--------	---	--------	---

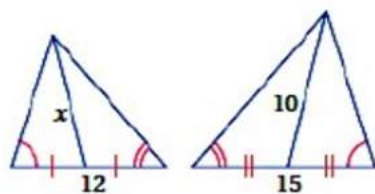


17) في الشكل المقابل $PN = 4X$ ، $ML = 20$ فإن $X = \dots\dots\dots$

8	d	7	c	6	b	5	a
---	---	---	---	---	---	---	---

18) صورة النقطة $(-5, 3)$ بالانعكاس في محور Y هي $\dots\dots\dots$

(3, -5)	d	(5, -3)	c	(5, 3)	b	(-5, -3)	a
---------	---	---------	---	--------	---	----------	---



19) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن $X = \dots\dots\dots$

9.5	d	12.5	c	18	b	8	a
-----	---	------	---	----	---	---	---

20) يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان القطران

- a متعامدان b متطابقان c متوازيان d ينصف كل منهما الآخر

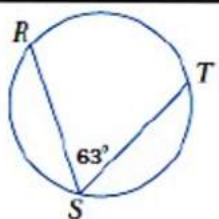
21) صورة النقطة $(-1, 3)$ بالإزاحة $(x-1, y+2)$ هي

- a $(4, 1)$ b $(2, -1)$ c $(2, 1)$ d $(2, -3)$

22) صورة النقطة $(-2, 4)$ بتمدد معامله 2 هي

- a $(0, 6)$ b $(-4, 8)$ c $(4, 8)$ d $(-1, 2)$

23) في الدائرة المقابلة $m(\widehat{TR}) = \dots\dots\dots$

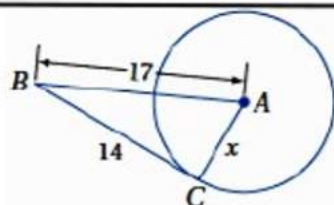


- a 126° b 162° c 31.5° d 63°

24) في المربع القطران

- a متعامدان فقط b متطابقان فقط c متوازيان d متطابقان ومتعامدان

25) الشكل المقابل دائرة A ، \overline{BC} مماس فيكون $X = \dots\dots\dots$

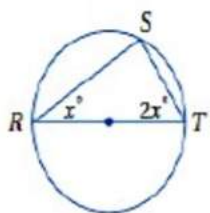


- a 6.8 b 9.6 c 22.2 d 20

26) صورة النقطة $(-6, 2)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

- a $(2, 6)$ b $(6, -2)$ c $(2, -6)$ d $(6, 2)$

27) في الدائرة المقابلة \overline{TR} قطر فيكون $m\angle T = \dots\dots\dots$



- a 45° b 90° c 30° d 60°

28) صورة النقطة (9 , -3) بتمدد معاملته $\frac{1}{3}$ هي

(- 1 , 9)

d

(- 9 , 27)

c

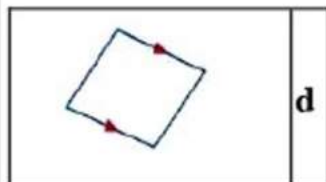
(3 , - 1)

b

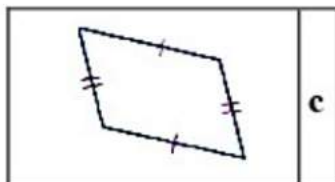
(- 1 , 3)

a

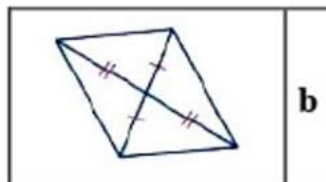
29) أى من الأشكال الآتية ليس متوازي أضلاع



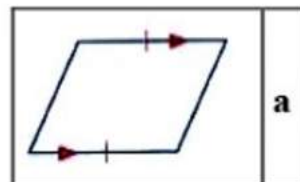
d



c



b



a

30) رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي

120°

d

6

c

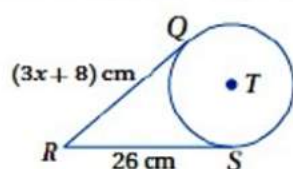
5

b

60°

a

31) فى الشكل المقابل \overline{RS} ، \overline{RQ} مماسان للدائرة T فإن $X = \dots\dots\dots$



7

d

4

c

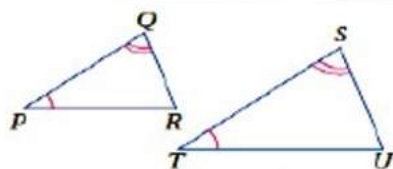
6

b

5

a

32) لإثبات تشابه المثلثين فى الشكل المقابل نستخدم



SA

d

SSS

c

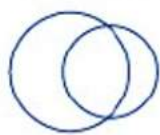
SAS

b

AA

a

33) عدد المماسات المشتركة للشكل المقابل



4

d

1

c

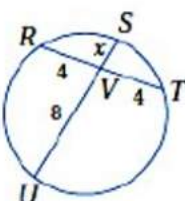
3

b

2

a

34) فى الشكل المقابل قيمة $X = \dots\dots\dots$



4

d

2

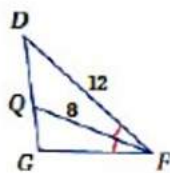
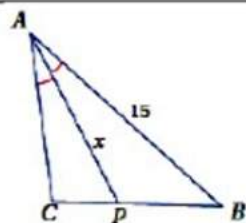
c

6

b

8

a



35) في الشكل المقابل $\triangle FGD \sim \triangle ACB$ فإن $X = \dots\dots\dots$

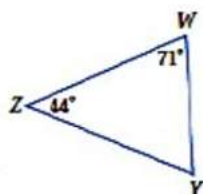
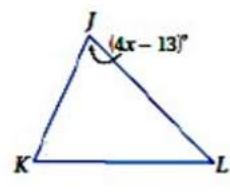
16	d	22.5	c	10	b	6.4	a
----	---	------	---	----	---	-----	---

36) تركيب انعكاسين على مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 7 cm يكافئ ازاحة مقدارها.....

14	d	12	c	3.5	b	49	a
----	---	----	---	-----	---	----	---

37) في المستطيل القطران

متعامدان	a	متطابقان	b	متوازيان	c	متطابقان ومتعامدان	d
----------	---	----------	---	----------	---	--------------------	---



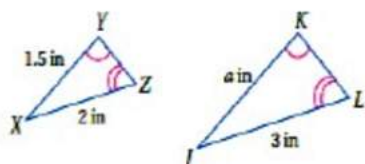
38) في الشكل المقابل $\triangle JKL \sim \triangle WZY$ فإن $X = \dots\dots\dots$

22°	d	17°	c	21°	b	12°	a
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---



السؤال الثاني : ظلل (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي : —

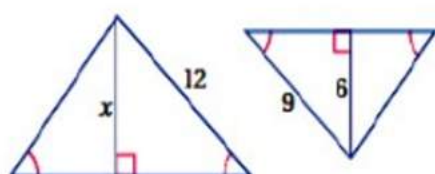
(39) إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع ٩٠٠ فإن عدد أضلاعه ٨ .



(40) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن قيمة $a = 2.1$

(41) يمكن استعمال المضلع السداسي المنتظم لتبليط المستوى .

(42) المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متطابقان .

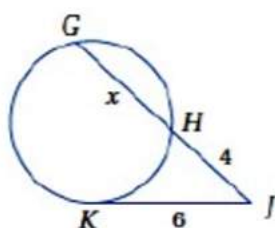


(43) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن $X = 8$

(44) صورة النقطة (2 , 1) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 270° هي النقطة (-2 , -1)

(45) مضلعان متشابهان معامل التشابه بينهما 2 : 3 فيكون النسبة بين محيطيهما 3 : 2

(46) المعين جميع أضلاعه متطابقة .

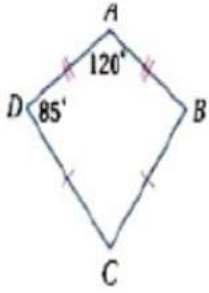


(47) في الشكل المقابل قيمة $X = 9$

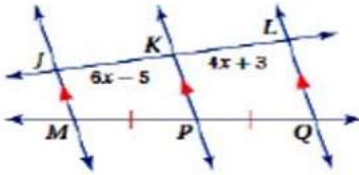
(48) يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان كل زاويتان متحالفتان فيه متكاملتان .

السؤال الثالث:

(A) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم موضحاً خطوات الحل



(B) الشكل المقابل طائرة ورقية فأوجد قياس زاوية C موضحاً خطوات الحل



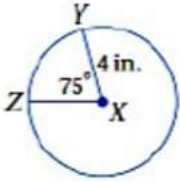
(C) بالاستعانة بالمعطيات الموضحة على الرسم أوجد قيمة X

(D) أوجد صورة النقطة (2, -3) بالازاحة وفق القاعدة $(x, y) \longrightarrow (x - 2, y + 2)$

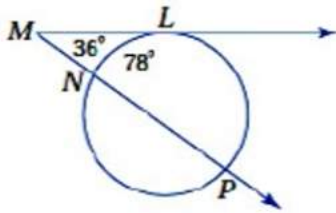


السؤال الرابع:

(A) في الدائرة المقابلة أوجد طول \widehat{ZY} موضحاً خطوات الحل



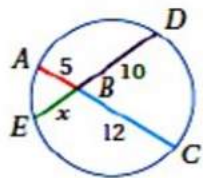
(B) أوجد قياس \widehat{LP} موضحاً خطوات الحل



(C) في معادلة الدائرة : $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 25$

المركز هو

طول نصف القطر =



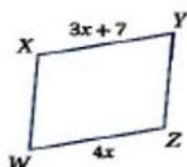
(D) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد قيمة X

انتهت الأسئلة

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة	رقم السؤال	
		كتاباً	رقماً	
<h1 style="text-align: center;">نموذج إجابة</h1>				الأول
				الثاني
				الثالث
				الرابع
				الخامس
				السادس
الدرجة الكلية		رقماً	كتابة	المجموع
اسم الطالب: _____		الصف: الأول الثانوي		
رقم الجلوس: _____		المادة: رياضيات 2		
اليوم والتاريخ		الأحد 23 / 8 / 1440		الزمن : ثلاث ساعات

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الاجابات المعطاه فيما يلي:

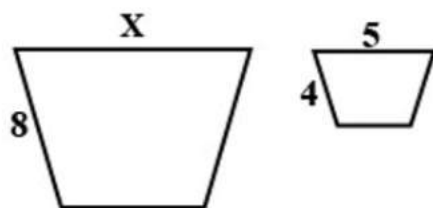


1 الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون X تساوي

- | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-----|---|----|---|
| 7 | d | 4 | c | 5.5 | b | 11 | a |
|---|---|---|---|-----|---|----|---|

2 صورة النقطة (4, -3) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته 180° هي النقطة

- | | | | | | | | |
|----------|---|----------|---|---------|---|---------|---|
| (-4, -3) | d | (-3, -4) | c | (4, -3) | b | (3, -4) | a |
|----------|---|----------|---|---------|---|---------|---|



3 في الشكل المقابل المضلعان متشابهان : قيمة $x =$

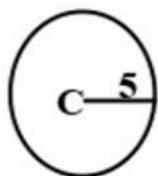
- | | | | | | | | |
|---|---|----|---|-----|---|-----|---|
| 8 | d | 10 | c | 2.5 | b | 6.4 | a |
|---|---|----|---|-----|---|-----|---|

4 صورة النقطة (4, -2) بالانعكاس في محور X هي

- | | | | | | | | |
|--------|---|---------|---|----------|---|--------|---|
| (2, 4) | d | (-4, 2) | c | (-2, -4) | b | (4, 2) | a |
|--------|---|---------|---|----------|---|--------|---|

5 مقدار التماثل للمضلع الخماسي المنتظم يساوي

- | | | | | | | | |
|---|---|-------------|---|---|---|------------|---|
| 6 | d | 108° | c | 5 | b | 72° | a |
|---|---|-------------|---|---|---|------------|---|



6 محيط الدائرة C =

31.4

d

314

c

3.14

b

0.314

a

7 صورة النقطة (4, 2) بدوران مركزه نقطة الأصل وقياس زاويته 90° هي النقطة

(2, -4)

d

(-4, 2)

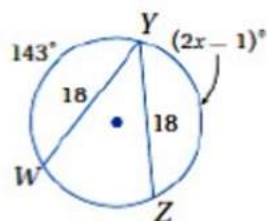
c

(-2, 4)

b

(4, -2)

a



8 في الدائرة W يكون X =

71°

d

72°

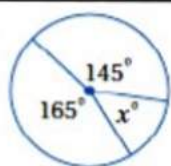
c

144°

b

19°

a



9 في الدائرة المقابلة قيمة X =

60°

d

50°

c

15°

b

35°

a

10 تركيب انعكاسين على مستقيمين متقاطعين الزاوية بينهما 22° يكافئ دوران بزوايه

58°

d

11°

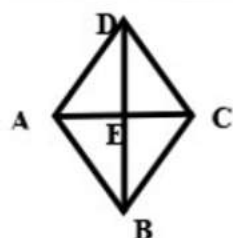
c

22°

b

44°

a



11 في المعين المقابل $DE = 4$ ، $EC = 3$ فإن : $DC =$

5

d

6

c

7

b

8

a

12 المضلعان المتشابهان أضلاعهم المتناظرة

متوازية

d

متعامدة

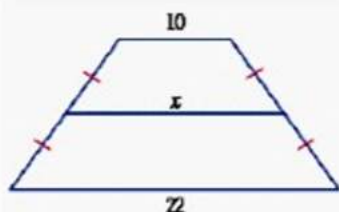
c

متناسبة

b

متطابقة

a



13) الشكل المقابل شبه منحرف فتكون قيمة $X = \dots\dots\dots$

16	d	14	c	11	b	9	a
----	---	----	---	----	---	---	---

14) المستطيل هو متوازي أضلاع احدى زواياه $\dots\dots\dots$

منفرجة	d	منعكسة	c	قائمة	b	حاددة	a
--------	---	--------	---	-------	---	-------	---

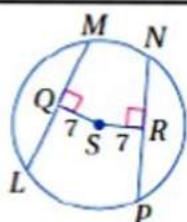
15) شكل رباعي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه متطابقة هو $\dots\dots\dots$

المستطيل	d	المربع	c	المعين	b	متوازي الأضلاع	a
----------	---	--------	---	--------	---	----------------	---

16) إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD الذي رؤوسه

$A(2, 5), B(6, 6), C(4, 0), D(0, -1)$ هي $\dots\dots\dots$

(6, 6)	d	(3, 2.5)	c	(2, 3)	b	(4, 2)	a
--------	---	----------	---	--------	---	--------	---



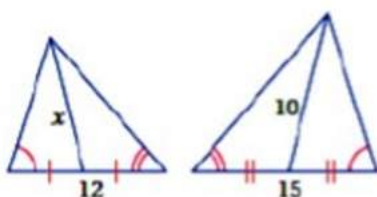
17) في الشكل المقابل $PN = 4X$ ، $ML = 20$ فإن $X = \dots\dots\dots$

8	d	7	c	6	b	5	a
---	---	---	---	---	---	---	---

18) صورة النقطة $(-5, 3)$ بالانعكاس في محور Y هي $\dots\dots\dots$

(3, -5)	d	(5, -3)	c	(5, 3)	b	(-5, -3)	a
---------	---	---------	---	--------	---	----------	---

19) الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن $X = \dots\dots\dots$



9.5	d	12.5	c	18	b	8	a
-----	---	------	---	----	---	---	---

20) يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان القطران

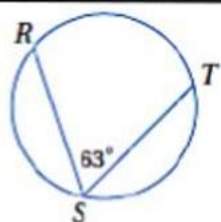
a	متعامدان	b	متطابقان	c	متوازيان	d	ينصف كل منهما الآخر
---	----------	---	----------	---	----------	---	---------------------

21) صورة النقطة $(-1, 3)$ بالإزاحة $(x - 1, y + 2)$ هي

a	$(4, 1)$	b	$(2, -1)$	c	$(2, 1)$	d	$(2, -3)$
---	----------	---	-----------	---	----------	---	-----------

22) صورة النقطة $(-2, 4)$ بتمدد معامله 2 هي

a	$(0, 6)$	b	$(-4, 8)$	c	$(4, 8)$	d	$(-1, 2)$
---	----------	---	-----------	---	----------	---	-----------

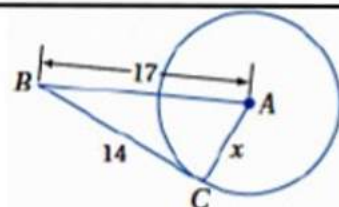


23) في الدائرة المقابلة $m(\widehat{TR}) = \dots\dots\dots$

a	126°	b	162°	c	31.5°	d	63°
---	-------------	---	-------------	---	--------------	---	------------

24) في المربع القطران

a	متعامدان فقط	b	متطابقان فقط	c	متوازيان	d	متطابقان ومتعامدان
---	--------------	---	--------------	---	----------	---	--------------------

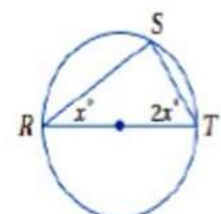


25) الشكل المقابل دائرة A ، \overline{BC} مماس فيكون $X = \dots\dots\dots$

a	6.8	b	9.6	c	22.2	d	20
---	-----	---	-----	---	------	---	----

26) صورة النقطة $(-6, 2)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

a	$(2, 6)$	b	$(6, -2)$	c	$(2, -6)$	d	$(6, 2)$
---	----------	---	-----------	---	-----------	---	----------



27) في الدائرة المقابلة \overline{TR} قطر فيكون $m\angle T = \dots\dots\dots$

a	45°	b	90°	c	30°	d	60°
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------



28) صورة النقطة (9, -3) بتمدد معامله $\frac{1}{3}$ هي

(-1, 9)

d

(-9, 27)

c

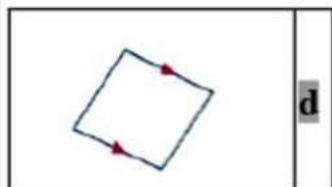
(3, -1)

b

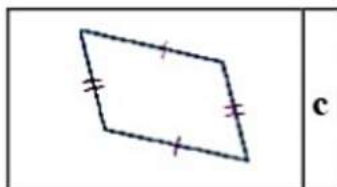
(-1, 3)

a

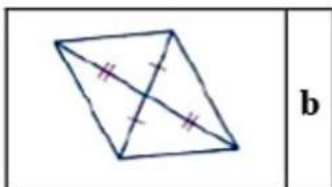
29) أي من الأشكال الآتية ليس متوازي أضلاع



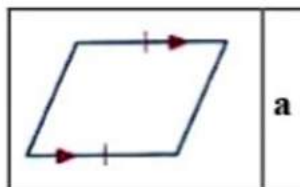
d



c



b



a

30) رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي

120°

d

6

c

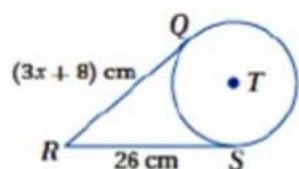
5

b

60°

a

31) في الشكل المقابل \overline{RS} ، \overline{RQ} مماسان للدائرة T فإن $X = \dots\dots\dots$



7

d

4

c

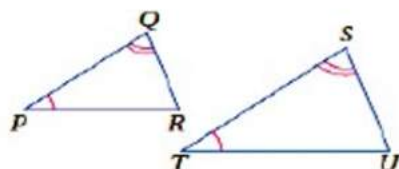
6

b

5

a

32) لإثبات تشابه المثلثين في الشكل المقابل نستعمل



SA

d

SSS

c

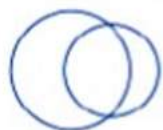
SAS

b

AA

a

33) عدد المماسات المشتركة للشكل المقابل



4

d

1

c

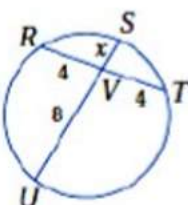
3

b

2

a

34) في الشكل المقابل قيمة $X = \dots\dots\dots$



4

d

2

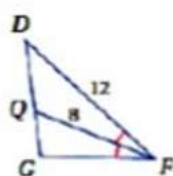
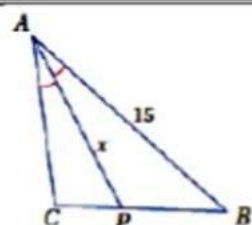
c

6

b

8

a



35) في الشكل المقابل $\triangle FGD \sim \triangle ACB$ فإن $X = \dots\dots\dots$

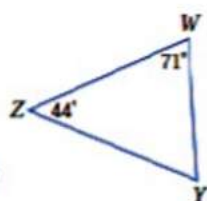
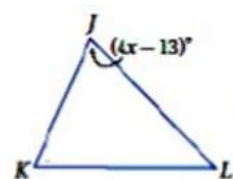
16	d	22.5	c	10	b	6.4	a
----	---	------	---	----	---	-----	---

36) تركيب انعكاسين على مستقيمين متوازيين المسافة بينهما 7 cm يكافئ ازاحة مقدارها.....

14	d	12	c	3.5	b	49	a
----	---	----	---	-----	---	----	---

37) في المستطيل القطران

متعامدان	a	متطابقان	b	متوازيان	c	متطابقان ومتعامدان	d
----------	---	----------	---	----------	---	--------------------	---



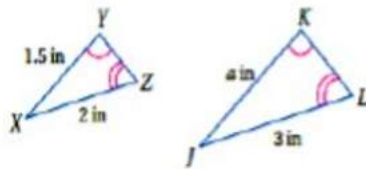
38) في الشكل المقابل $\triangle JKL \sim \triangle WZY$ فإن $X = \dots\dots\dots$

22°	d	17°	c	21°	b	12°	a
------------	---	------------	---	------------	---	------------	---



السؤال الثاني : ظلل (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (خ) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي : —

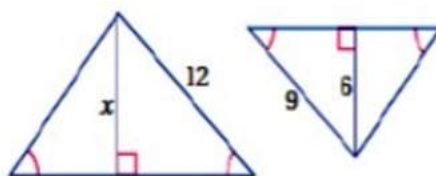
39 (إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع 900 فإن عدد أضلاعه 8 .



40 (الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن قيمة $a = 2.1$)

41 (يمكن استعمال المضلع السداسي المنتظم لتبليط المستوى .

42 (المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متطابقان .

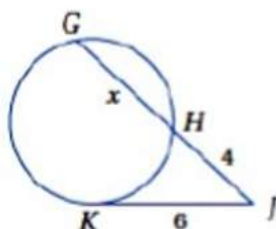


43 (الشكل المقابل مثلثان متشابهان فإن $X = 8$)

44 (صورة النقطة (2 , 1) بدوران مركزه نقطة الأصل وزاويته 270° هي النقطة (-2 , -1)

45 (مضلعان متشابهان معامل التشابه بينهما 2 : 3 فيكون النسبة بين محيطيهما 3 : 2)

46 (المعين جميع أضلاعه متطابقة .



47 (في الشكل المقابل قيمة $X = 9$)

48 (يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان كل زاويتان متحالفتان فيه متكاملتان .

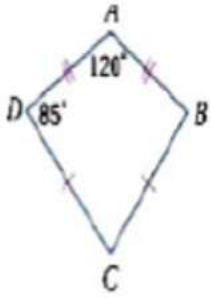
السؤال الثالث:

(A) أوجد قياس الزاوية الداخلية للمضلع الثماني المنتظم موضحاً خطوات الحل

$$A = \frac{(n - 2) \times 180}{n} = \frac{6 \times 180}{8}$$

2

$$A = 135$$

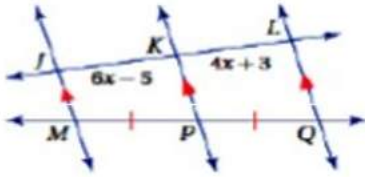


(B) الشكل المقابل طائرة ورقية فأوجد قياس زاوية C موضحاً خطوات الحل

$$m\angle B = 85$$

$$m\angle C = 360 - (120 + 85 + 85) = 70$$

2



(C) بالاستعانة بالمعطيات الموضحة على الرسم أوجد قيمة X

$$6X - 5 = 4X + 3$$

$$2X = 8$$

$$X = 4$$

2

(D) أوجد صورة النقطة (2, -3) بالازاحة وفق القاعدة $(x, y) \longrightarrow (x-2, y+2)$

1

(0, -1)

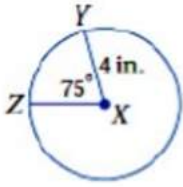
7
7



السؤال الرابع:

(A) في الدائرة المقابلة أوجد طول \widehat{ZY} موضحاً خطوات الحل

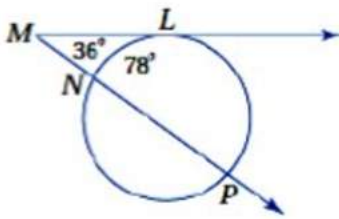
2



$$L = \frac{75}{360} \times 2 \times 4 \times 3.14 = 5.23$$

(B) أوجد قياس \widehat{LP} موضحاً خطوات الحل

2



$$m(\widehat{LP}) = 78 + 2 \times 36 = 150$$

(C) في معادلة الدائرة : $(x - 3)^2 + (y + 2)^2 = 25$

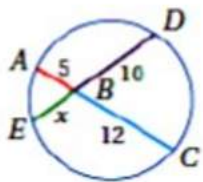
المركز هو (3 , - 2)

طول نصف القطر = 5

2

(D) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد قيمة X

1



$$X \times 10 = 5 \times 12$$

$$X = 6$$

7
7

انتهت الأسئلة