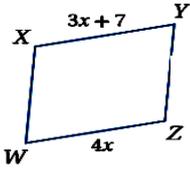


اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال	أُسئلة اختبار الفصل الدراسي الثاني الدور: الأول للعام الدراسي ١٤٣٩ / ١٤٤٠	المملكة العربية السعودية وزارة التعليم الإدارة العامة للتعليم بالمدينة المنورة مدارس الخندق الأهلية ابتدائي * متوسط * ثانوي	
		كتابة	رقماً			وزارة التعليم Ministry of Education	
				الأول			
				الثاني			
				الثالث			
				الرابع	الصف: الأول الثانوي		اسم الطالب:
				الخامس	المادة: رياضيات 2		رقم الجلوس:
				السادس	الزمن: ثلاث ساعات	1440 / 8 / 23	اليوم والتاريخ
				المجموع	كتابة	رقماً	الدرجة الكلية

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

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

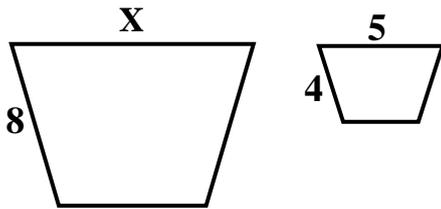


1 الشكل المقابل متوازي أضلاع يكون X تساوي

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
---	---	----	---	-----	---	-----	---

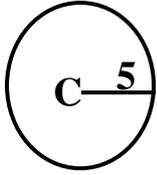
4 صورة النقطة (4, -2) بالانعكاس في محور X هي

(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)

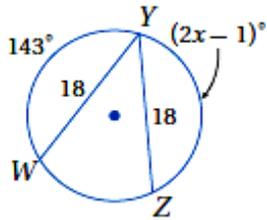
c

(- 2 , 4)

b

(4 , - 2)

a



8 في الدائرة W يكون X =

71°

d

72°

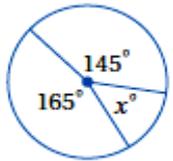
c

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°

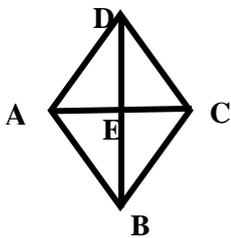
c

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

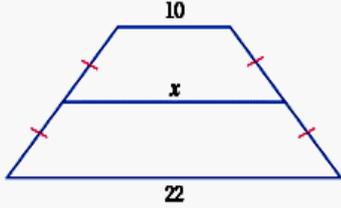
متناسبة

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

- | | | | | | | | |
|--------|---|--------|---|-------|---|-------|---|
| منفرجة | d | منعكسة | c | قائمة | b | حادّة | a |
|--------|---|--------|---|-------|---|-------|---|

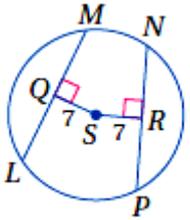
15) شكل رباعي جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه متطابقة هو

- | | | | | | | | |
|----------|---|--------|---|--------|---|----------------|---|
| 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

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



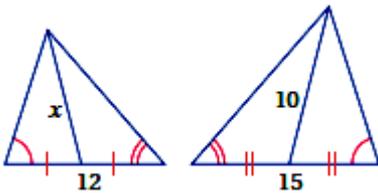
17) في الشكل المقابل $PN = 4X$ ، $ML = 20$ فإن $X = \dots\dots\dots$

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

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

- | | | | | | | | |
|---------|---|---------|---|--------|---|----------|---|
| (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

d ينصف كل منهما الآخر

c متوازيان

b متطابقان

a متعامدان

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

d $(2, -3)$

c $(2, 1)$

b $(2, -1)$

a $(4, 1)$

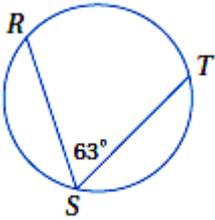
22) صورة النقطة $(4, -2)$ بتمدد معامله 2 هي

d $(-1, 2)$

c $(4, 8)$

b $(-4, 8)$

a $(0, 6)$



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

d 63°

c 31.5°

b 162°

a 126°

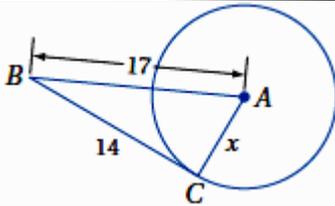
24) في المربع القطران

d متطابقان ومتعامدان

c متوازيان

b متطابقان فقط

a متعامدان فقط



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

d 20

c 22.2

b 9.6

a 6.8

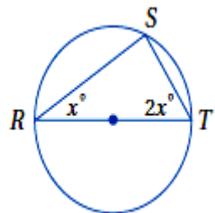
26) صورة النقطة $(2, -6)$ بالانعكاس حول المستقيم $y = x$ هي

d $(6, 2)$

c $(2, -6)$

b $(6, -2)$

a $(2, 6)$



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

d 60°

c 30°

b 90°

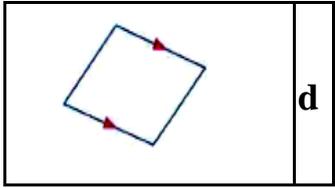
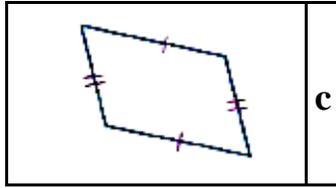
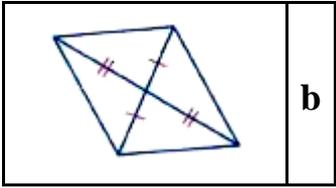
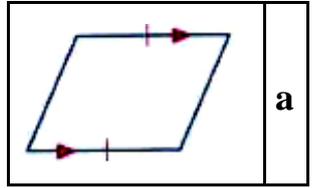
a 45°



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

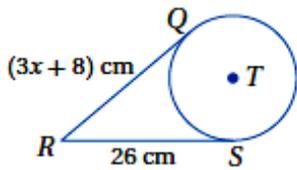
(- 1 , 9)	d	(- 9 , 27)	c	(3 , - 1)	b	(- 1 , 3)	a
-------------	---	--------------	---	-------------	---	-------------	---

29) أى من الأشكال الآتية ليس متوازي أضلاع

	d		c		b		a
--	---	---	---	--	---	---	---

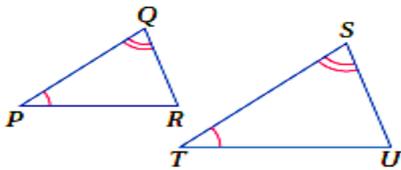
30) رتبة التماثل الدوراني للسداسي المنتظم تساوي

120°	d	6	c	5	b	60°	a
------	---	---	---	---	---	-----	---



31) فى الشكل المقابل RS ، RQ مماسان للدائرة T فإن X =

7	d	4	c	6	b	5	a
---	---	---	---	---	---	---	---



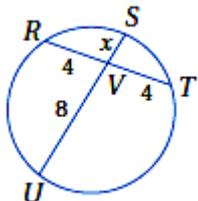
32) لإثبات تشابه المثلثين فى الشكل المقابل نستعمل

SA	d	SSS	c	SAS	b	AA	a
----	---	-----	---	-----	---	----	---



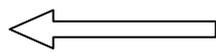
33) عدد المماسات المشتركة للشكل المقابل

4	d	1	c	3	b	2	a
---	---	---	---	---	---	---	---

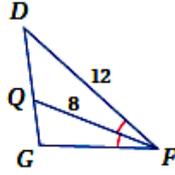
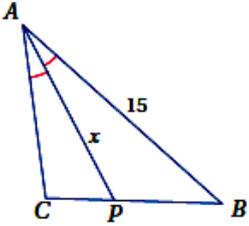


34) فى الشكل المقابل قيمة X =

4	d	2	c	6	b	8	a
---	---	---	---	---	---	---	---



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



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

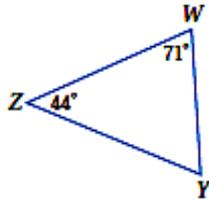
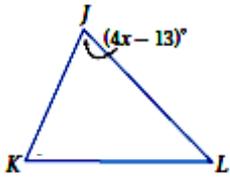
متطابقان ومتعامدان d

متوازيان c

متطابقان b

متعامدان a

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

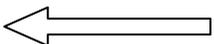


22° d

17° c

21° b

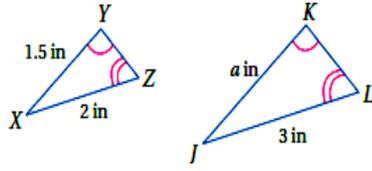
12° a



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

(ص) (خ)

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



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

(ص) (خ)

(ص) (خ)

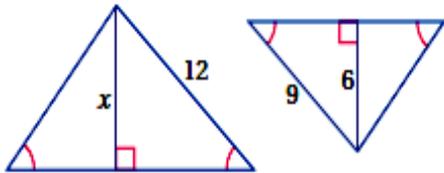
(41) يمكن استعمال المضلع السداسي المنتظم لتبليط المستوى .

(ص) (خ)

(42) المستطيل هو متوازي أضلاع قطراه متطابقان .

(ص) (خ)

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



(ص) (خ)

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

(ص) (خ)

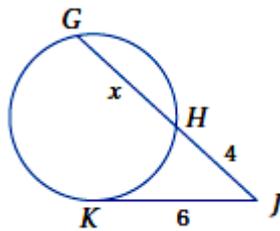
(45) مضلعان متشابهان معامل التشابه بينهما 2 : 3 فيكون النسبة بين محيطيهما 3 : 2

(ص) (خ)

(46) المعين جميع أضلاعه متطابقة .

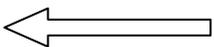
(ص) (خ)

(47) في الشكل المقابل قيمة $X = 9$



(ص) (خ)

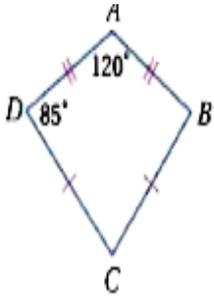
(48) يكون الشكل الرباعي متوازي أضلاع إذا كان كل زاويتان متحالفتان فيه متكاملتان .



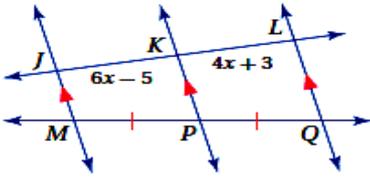
السؤال الثالث:

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

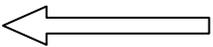
(B) الشكل المقابل طائرة ورقية فأوجد قياس زاوية C موضحاً خطوات الحل



(C) بالاستعانة بالمعطيات الموضحة على الرسم أوجد قيمة X

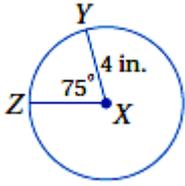


(D) أوجد صورة النقطة (2, -3) بالازاحة وفق القاعدة $(x, y) \longrightarrow (x-2, y+2)$

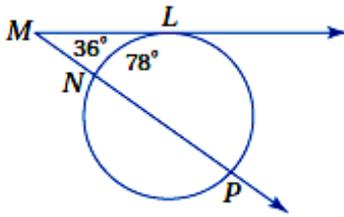


السؤال الرابع:

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



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

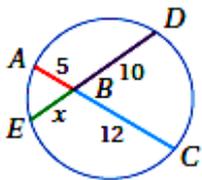


(C) في معادلة الدائرة : $(x-3)^2 + (y+2)^2 = 25$

المركز هو

طول نصف القطر =

(D) بالاستعانة بالشكل المقابل أوجد قيمة X



انتهت الأسئلة