

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتي

www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

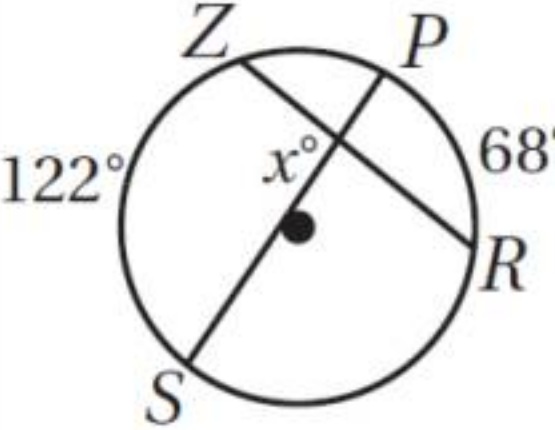
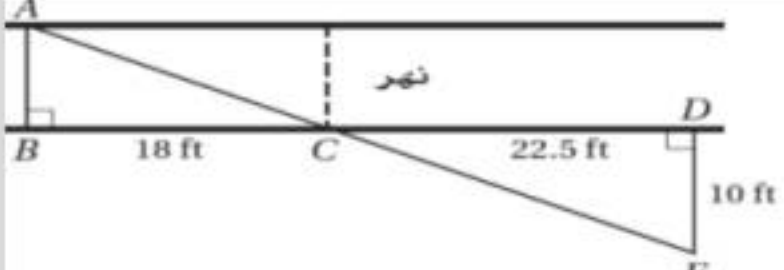
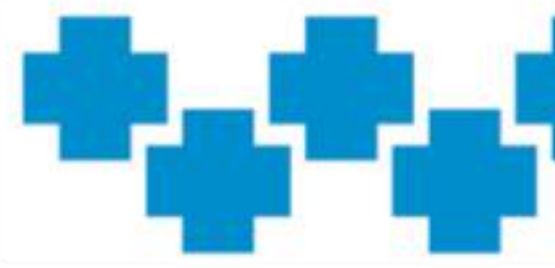
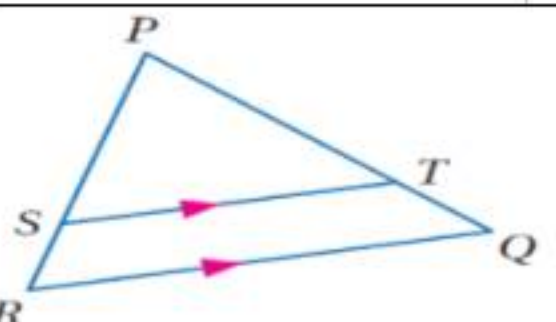


حمل التطبيق من هنا



اختبار الفترة الاولى لمادة رياضيات ١-٢ نظام المسارات المشترك لعام ١٤٤٧هـ

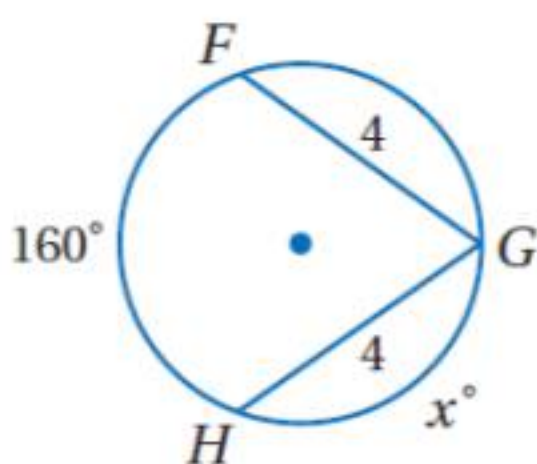
اسم الطالب : الشعبة :

السؤال الأول: أ/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:	10	درجة لكل فقرة
1 في الشكل المجاور قيمة x يساوي ... 	2	يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجد العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات 
A 95° D 122° C 68° B 61°	A 40.5 ft D 7 ft C 8 ft B 6 ft	
3 التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور 	4	في الشكل المجاور إذا كان PT=15 . SR=5 . PS=12.5 فإن TQ تساوي 
A تمدد D إزاحة ثم انعكاس C إزاحة B دوران	A 12.5 D 6 C 5 B 15	
5 مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي	6	صورة النقطة A(4,1) الناتجة عن انعكاس حول المستقيم y=x هي
A 72° D 180° C 45° B 60°	A (4, 1) D (-4, -1) C (4, -1) B (-4, 1)	
7 أحاط إبراهيم حديقته الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً إلى أقرب عدد صحيح ؟	8	إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجية فما نوع هذا المضلع؟
A 6 D 10 C 8 B 9	A مربع D سداسي C خماسي B ثماني	
9 ما الشكل الذي يمكن أن يكون مثالا مضادا للتخمين الاتي؟ إذا كان قطرا شكل رباعي متطابقين فإنه مستطيل:	10	التمدد الذي معاملته 5 هو :
A المربع D متوازي الاضلاع C شبه المنحرف B المعين	A تكبير D تماثل C تطابق B تصغير	

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (√) امام الإجابة صحيحة، وعلامة (×) امام العبارة خاطئة	0	درجة لكل فقرة
---	---	---------------

1	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي 360°
2	إذا كان متوازي الاضلاع مستطيلا، فإن قطرية غير متطابقان
3	المعين: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة.
4	شكل الطائرة الورقية: هو شكل رباعي يتكون من زوجين من الاضلاع الغير متجاورة المتطابقة
5	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فإنه مستطيل

السؤال الثالث: ج/ اوجد قيمة x في الشكل المجاور :	0	درجات بالفقرة
--	---	---------------

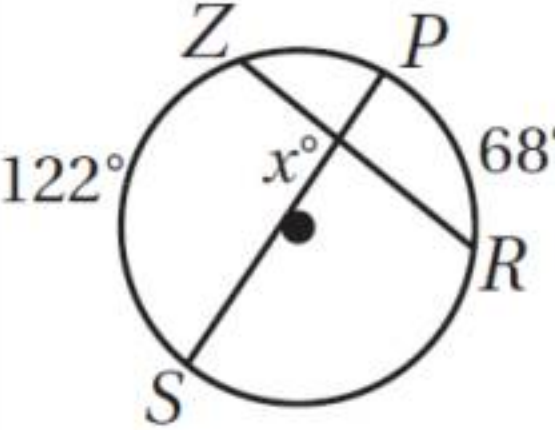
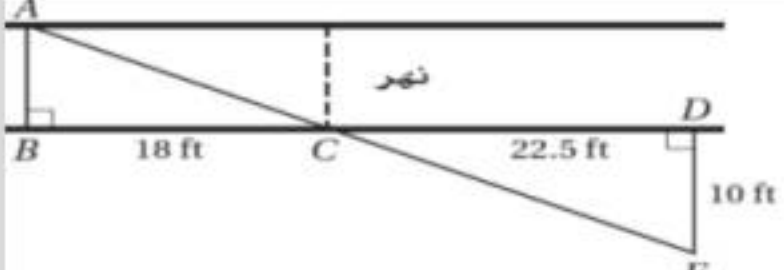
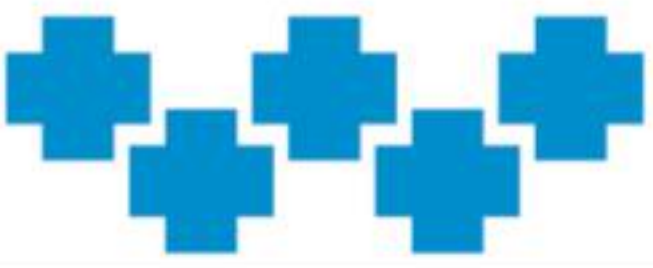
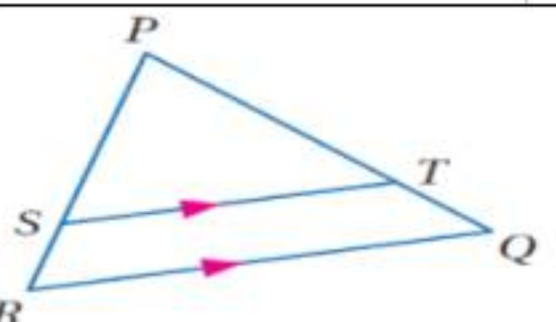
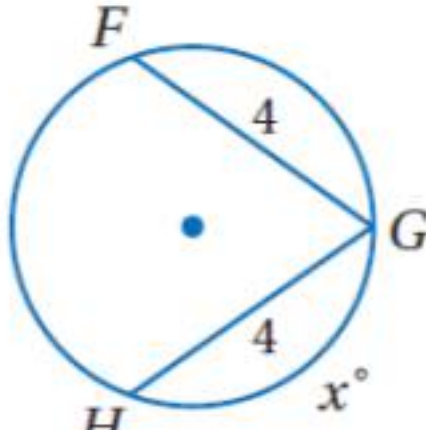
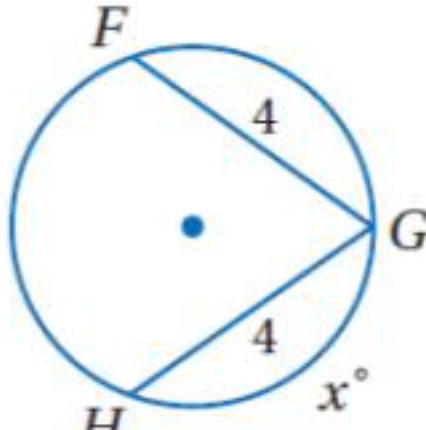
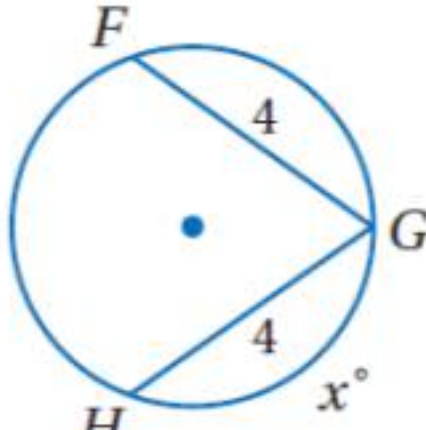


موقع واجباتي



انتهت الاسئلة

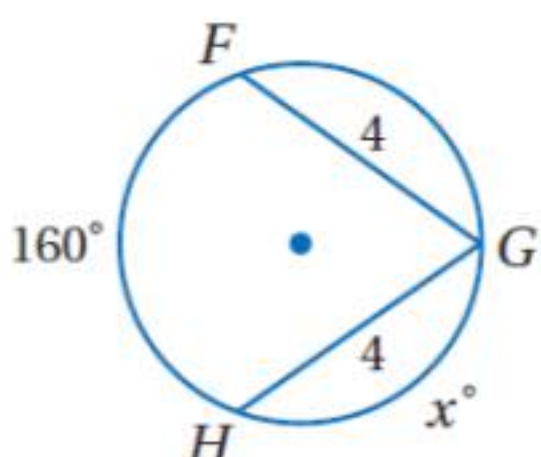
نموذج الإجابة

السؤال الأول: أ/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:				درجة لكل فقرة
1	في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...			
				
2				
	يريد عادل أن يقيس عرض نهر صغير. فعين الأطوال المبينة في الشكل المجاور أوجد العرض التقريبي للنهر باستعمال هذه المعلومات			
3	التحويل الهندسي أو تركيب التحويلات الهندسية الذي يمثله الشكل المجاور			
				
4	في الشكل المجاور إذا كان PT=15 . SR=5 . PS=12.5 فإن TQ تساوي			
				
5	مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي			
	صورة النقطة A(4,1) الناتجة عن انعكاس حول المستقيم y=x هي			
6	أحاط إبراهيم حديقة الدائرية الشكل بسياج. إذا كان طول السياج 50m فما طول نصف قطر الحديقة مقرباً إلى أقرب عدد صحيح ؟			
	إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجية فما نوع هذا المضلع؟			
7	ما الشكل الذي يمكن أن يكون مثالا مضادا للتخمين الاتي؟			
	إذا كان قطرا شكل رباعي متطابقين فإنه مستطيل:			
8	التمدد الذي معاملته 5 هو :			
				
9				
				

السؤال الثاني: ب/ضع علامة (✓) امام الإجابة صحيحة، وعلامة (×) امام العبارة خاطئة				درجة لكل فقرة
0	0			

✓	مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب يساوي 360°	1
×	إذا كان متوازي الاضلاع مستطيلا، فإن قطرية غير متطابقان	2
✓	المعين: هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة.	3
×	شكل الطائرة الورقية: هو شكل رباعي يتكون من زوجين من الاضلاع الغير متجاورة المتطابقة	4
✓	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فإنه مستطيل	5

السؤال الثالث: ج/ اوجد قيمة x في الشكل المجاور :				درجات بالفقرة
0	0			



قيمة X

°100 =

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

(١) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30.

(A) 5400° (B) 5040° (C) 360° (D) 168°

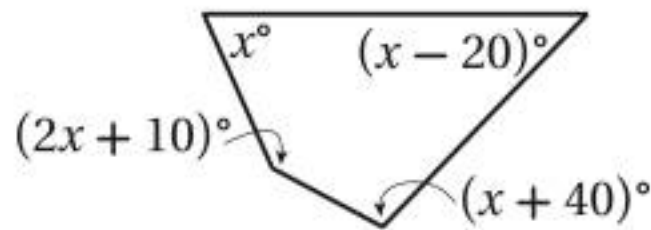
(٢) إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي 120° ، فأوجد عدد أضلاعه.

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 39.

(A) 39° (B) 90° (C) 180° (D) 360°

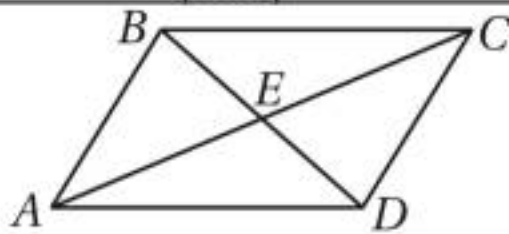
(٤) قيمة x في الشكل المجاور؟



(A) 30 (B) 66 (C) 102 (D) 138

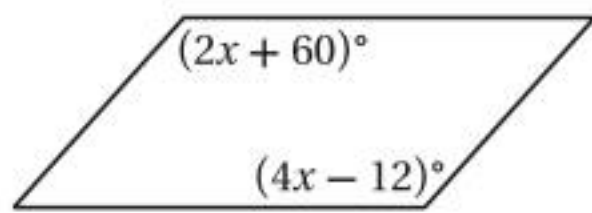
(٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:

$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD .



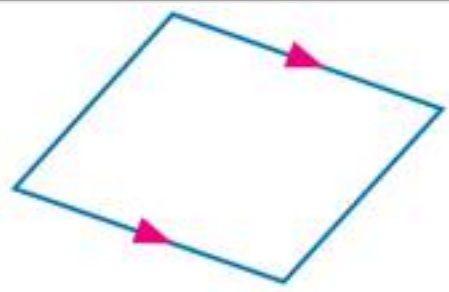
(A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 36

(٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي الأضلاع.

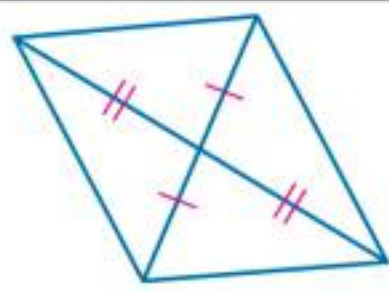


(A) 12 (B) 36 (C) 24 (D) 132

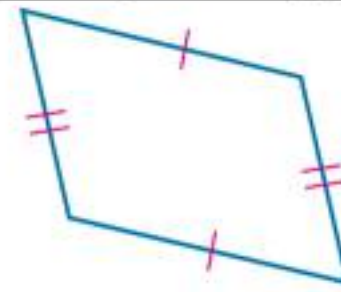
(٧) أي الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟



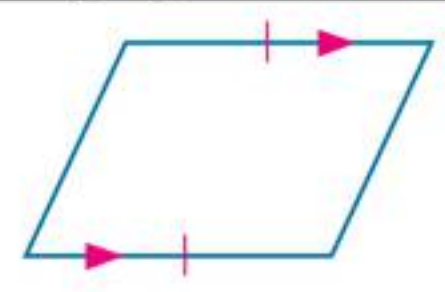
(D)



(C)



(B)



(A)

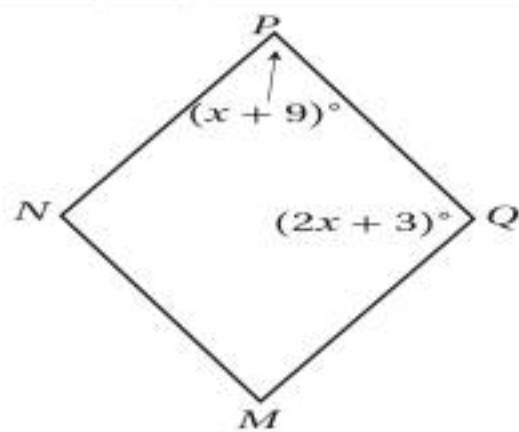
(٨) الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$ ، إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$ ، فأوجد قيمة x .

(A) 23 (B) 33 (C) 78 (D) 122

(٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

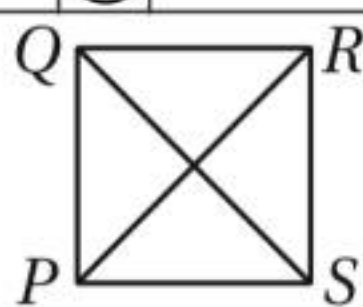
(A) القطران متعامدان (B) الأضلاع المتتالية متطابقة (C) القطران ينصفان الزوايا (D) الأضلاع المتتالية متعامدة

(١٠) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPO$ المجاور.



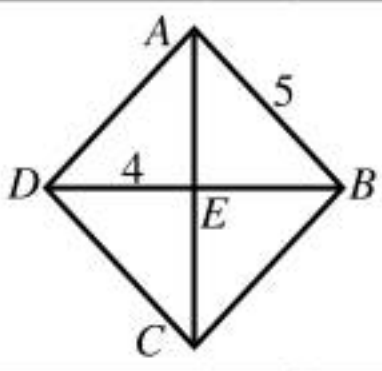
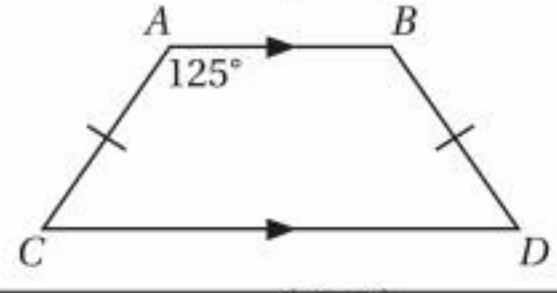
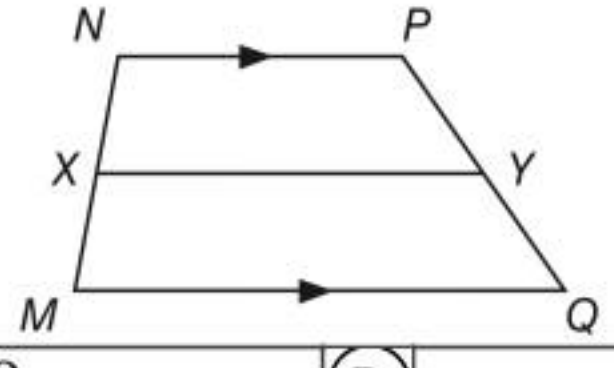
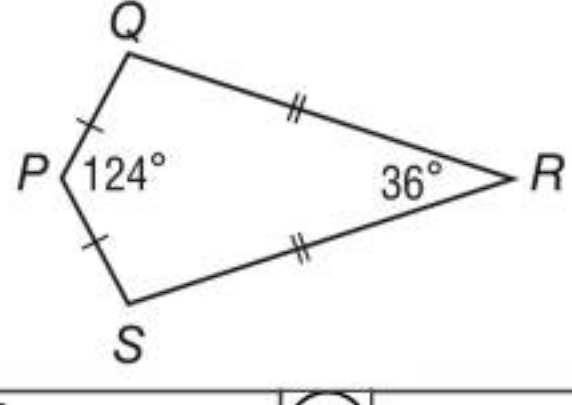
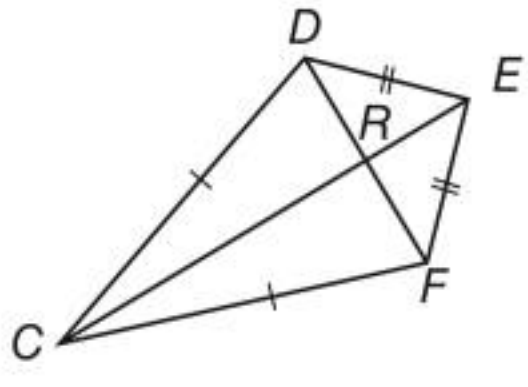
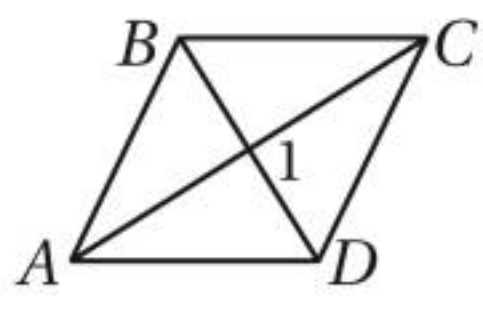
(A) 36° (B) 56° (C) 65° (D) 45°

(١١) أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.



(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°



		(١٢) في المعين $ABCD$ ، يتقاطع قطراه في النقطة E ، إذا كان $AB = 5$ و $ED = 4$ ؛ فأوجد AE .					
6	(D)	5	(C)	4	(B)	3	(A)
		(١٣) أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق السابقين $ABDC$ المجاور؟					
55°	(D)	110°	(C)	125°	(B)	180°	(A)
		(١٤) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه. وكان $XY = 10, MQ = 15$ ، فأوجد NP					
20	(D)	15	(C)	10	(B)	5	(A)
		(١٥) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور.					
360°	(D)	200°	(C)	160°	(B)	100°	(A)
		(١٦) إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE					
$5\sqrt{2}$	(D)	$\sqrt{2}$	(C)	10	(B)	5	(A)
(١٧) إذا كانت النقاط $A(-2,3), B(3,5), C(4,1), D(x,y)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$ ، فما إحداثيات النقطة D ؟							
$(-1,3)$	(D)	$(-1, -1)$	(C)	$(7, -3)$	(B)	$(-3,7)$	(A)
		(١٨) أوجد $m\angle 1$ في المعين $ABCD$ المجاور.					
120°	(D)	90°	(C)	60°	(B)	45°	(A)
(١٩) ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟							
30°	(D)	45°	(C)	135°	(B)	140°	(A)
(٢٠) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $WXYZ$ الذي رؤوسه: $W(-1,7), X(8,7), Y(6, -2), Z(-3, -2)$ هي ...							
$(2.5,2.5)$	(D)	$(5,5)$	(C)	$(3.5,7)$	(B)	$(7,14)$	(A)

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معامتك الوافقة بقدراتك: أسواق العجايب

نموذج الإجابة

الاسم:

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

(١) أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 30.

(A) 5400° (B) 5040° (C) 360° (D) 168°

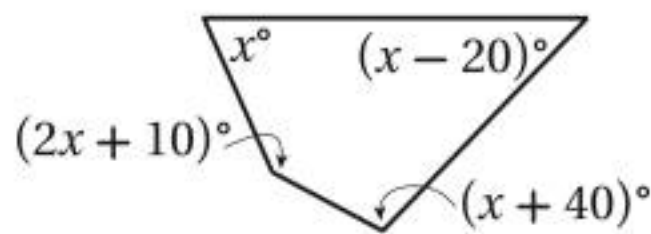
(٢) إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم تساوي 120° ، فأوجد عدد أضلاعه.

(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

(٣) أوجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع محدب عدد أضلاعه 39.

(A) 39° (B) 90° (C) 180° (D) 360°

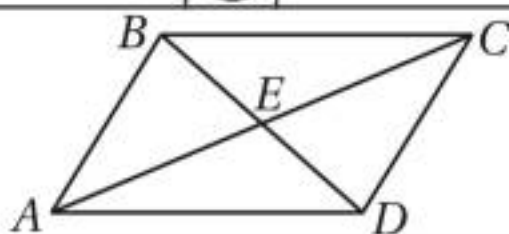
(٤) قيمة x في الشكل المجاور؟



(A) 30 (B) 66 (C) 102 (D) 138

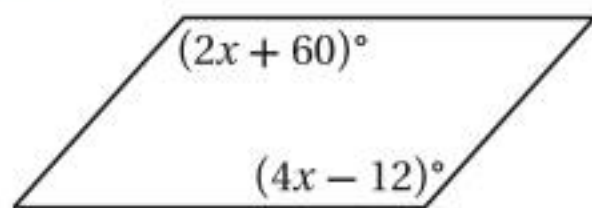
(٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان:

$ED = 5x - 12$ و $BE = 2x + 6$ فأوجد BD .



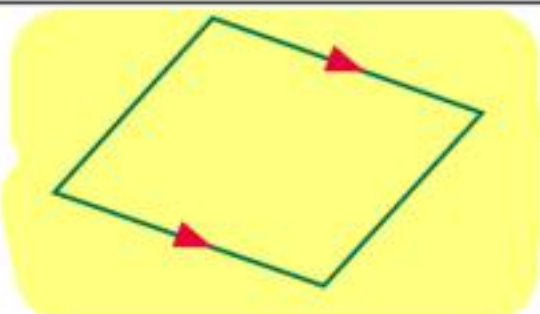
(A) 6 (B) 12 (C) 18 (D) 36

(٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي الأضلاع.

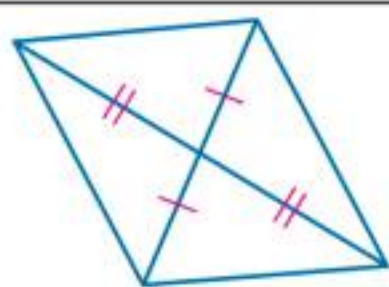


(A) 12 (B) 36 (C) 24 (D) 132

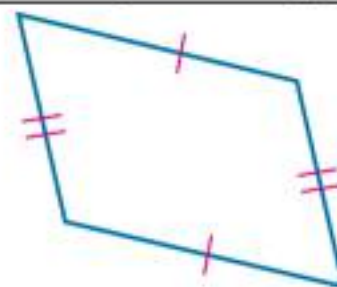
(٧) أي الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟



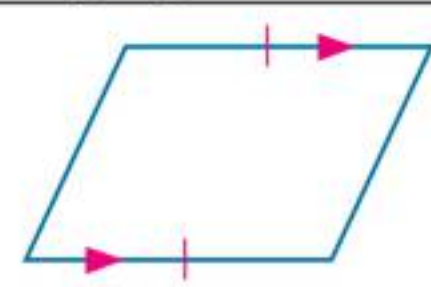
(D)



(C)



(B)



(A)

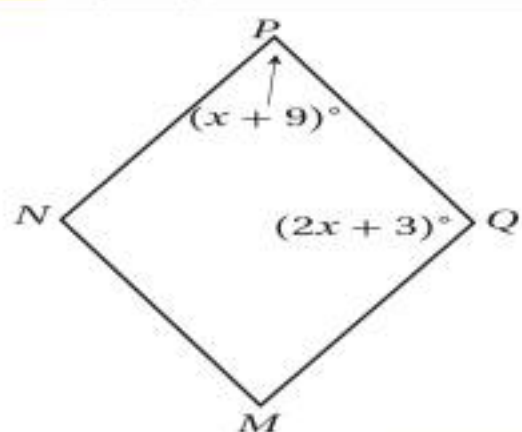
(٨) الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$ ، إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$ ، فأوجد قيمة x .

(A) 23 (B) 33 (C) 78 (D) 122

(٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

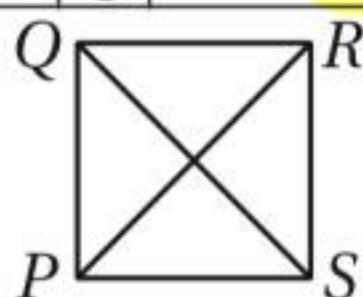
(A) القطران متعامدان (B) الأضلاع المتتالية متطابقة (C) القطران ينصفان الزوايا (D) الأضلاع المتتالية متعامدة

(١٠) أوجد $m\angle M$ في المعين $MNPO$ المجاور.



(A) 36° (B) 56° (C) 65° (D) 45°

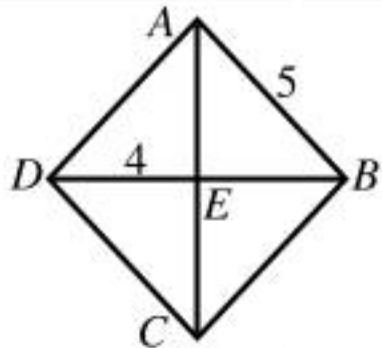
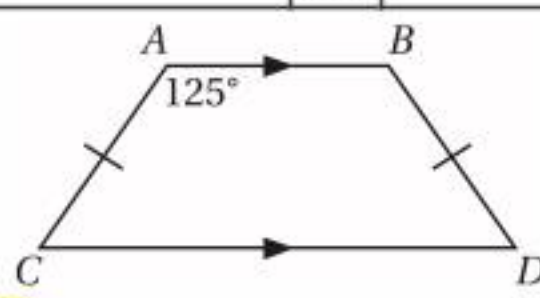
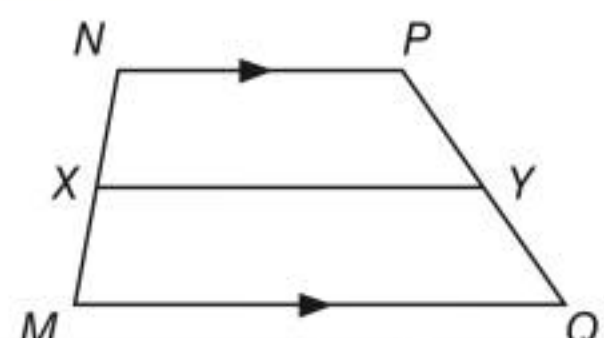
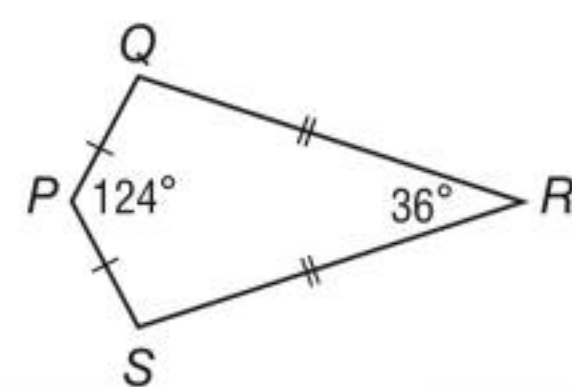
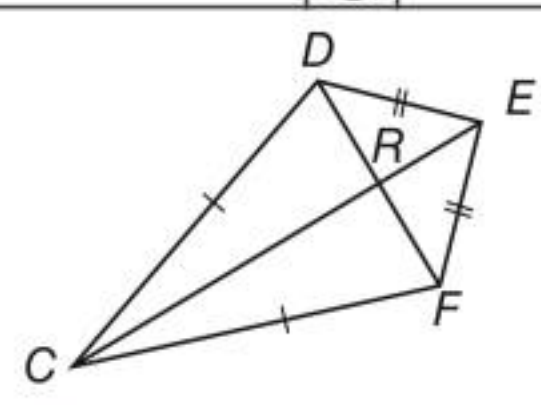
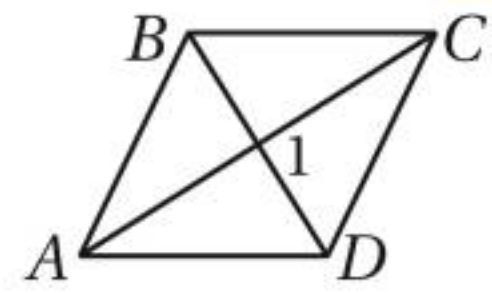
(١١) أوجد $m\angle PRS$ في المربع $PQRS$ المجاور.



(A) 30° (B) 45° (C) 60° (D) 90°



"لا يوجد إنسان ضعيف... بل يوجد إنسان بجهل مواطن قوته"

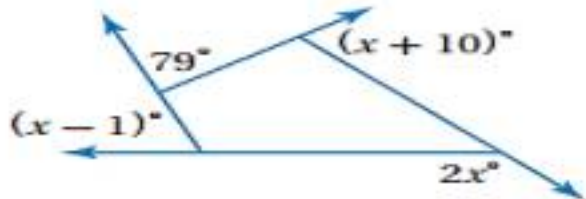
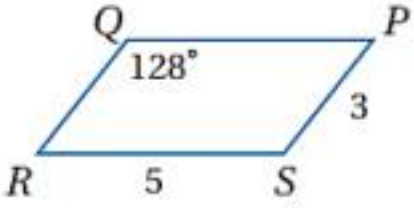
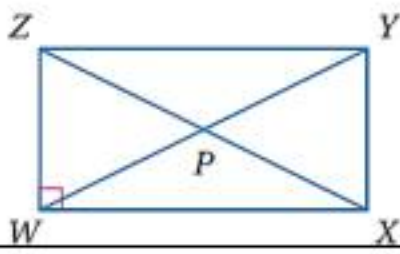
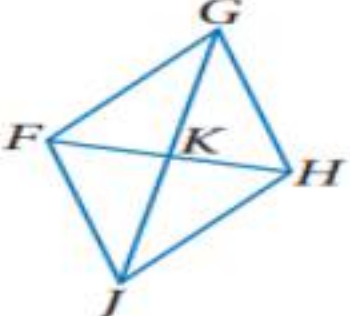
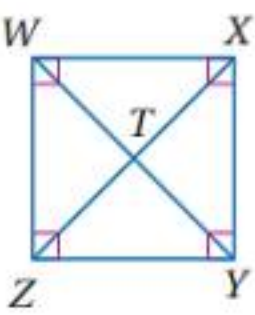
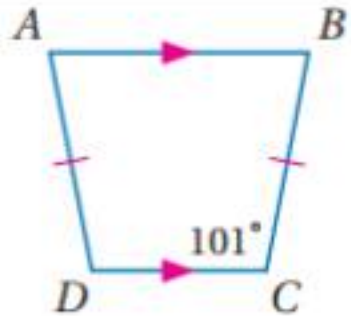
		(١٢) في المعين $ABCD$ ، يتقاطع قطراه في النقطة E ، إذا كان $AB = 5$ و $ED = 4$ ؛ فأوجد AE .					
6	(D)	5	(C)	4	(B)	3	(A)
		(١٣) أوجد $m\angle D$ في شبه المنحرف المتطابق السابقين $ABDC$ المجاور؟					
55°	(D)	110°	(C)	125°	(B)	180°	(A)
		(١٤) في شبه المنحرف $NPQM$ المجاور X, Y نقطتا منتصفي ساقيه. وكان $XY = 10, MQ = 15$ ، فأوجد NP					
20	(D)	15	(C)	10	(B)	5	(A)
		(١٥) أوجد $m\angle S$ في شكل الطائرة الورقية المجاور.					
360°	(D)	200°	(C)	160°	(B)	100°	(A)
		(١٦) إذا كان: $RE = 5, DR = 5$ فأوجد FE					
$5\sqrt{2}$	(D)	$\sqrt{2}$	(C)	10	(B)	5	(A)
(١٧) إذا كانت النقاط $A(-2,3), B(3,5), C(4,1), D(x,y)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع $ABCD$ ، فما إحداثيات النقطة D ؟							
$(-1,3)$	(D)	$(-1, -1)$	(C)	$(7, -3)$	(B)	$(-3,7)$	(A)
		(١٨) أوجد $m\angle 1$ في المعين $ABCD$ المجاور.					
120°	(D)	90°	(C)	60°	(B)	45°	(A)
(١٩) ما قياس الزاوية الخارجية في الثماني المنتظم؟							
30°	(D)	45°	(C)	135°	(B)	140°	(A)
(٢٠) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع $WXYZ$ الذي رؤوسه: $W(-1,7), X(8,7), Y(6, -2), Z(-3, -2)$ هي ...							
$(2.5,2.5)$	(D)	$(5,5)$	(C)	$(3.5,7)$	(B)	$(7,14)$	(A)

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معامتك الوافقة بقدراتك: أسواق العجايب

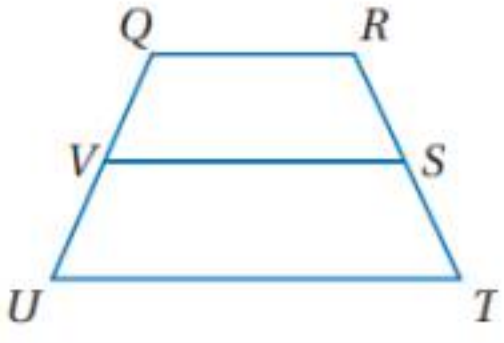
الاختبار الدوري الأول (الأشكال الرباعية) / الاسم : الفصل : ١ / ... / التاريخ :

السؤال الأول : اختاري الإجابة الصحيحة بدقة :

١ / مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع عشاري محدب			
أ / 90°	ب / 360°	ج / 900°	د / 1440°
٢ / قياس الزاوية الداخلية لمضلع عشاري منتظم			
أ / 144°	ب / 135°	ج / 120°	د / 60°
٣ / إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم 135° فإن عدد أضلاعه			
أ / 10 أضلاع	ب / 8 أضلاع	ج / 7 أضلاع	د / 5 أضلاع
٤ / مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع سباعي			
أ / 120°	ب / 180°	ج / 360°	د / 1650°
٥ / قيمة المتغير x في الشكل المجاور			
			
أ / 68°	ب / 72°	ج / 80°	د / 87°
٦ / مضلع يعرف بأنه رباعي يتكون من زوجين متمايزين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة هو :			
أ / متوازي الأضلاع	ب / شبه المنحرف	ج / شكل الطائرة الورقية	د / معين
٧ / في متوازي الأضلاع المجاور ، ما قيمة PQ			
			
أ / 3	ب / 4	ج / 5	د / 6
٨ / إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع WXYZ الذي إحداثيات رؤوسه W(-4, 5), X(5, 7), Y(4, -2), Z(-5, -4)			
أ / (-3, -2)	ب / (0, -2.5)	ج / (0, 1.5)	د / (-1.5, 3)
٩ / في المستطيل المجاور، إذا كان WY = 14 فإن ZP = ?			
			
أ / 28	ب / 14	ج / 7	د / 5
١٠ / الأشكال الرباعية التي فيها القطران متعامدان مما يلي :			
أ / المعين والمستطيل	ب / المعين وشبه المنحرف	ج / المعين ومتوازي الأضلاع	د / المعين والمربع
١١ / في المعين المجاور ، إذا كان FG = 5 ، FK = 3 فإن JK = ?			
			
أ / 4	ب / 3	ج / 2	د / 1
١٢ / في المربع المجاور WT = 6 فإن قيمة ZX = ?			
			
أ / 6	ب / 12	ج / 22	د / 24
١٣ / من الشكل المجاور ، $m\angle D = ?$			
			
أ / 79°	ب / 101°	ج / 135°	د / 180°

١٤ / في شبه المنحرف المتطابق الساقين المجاور

إذا كان $UT = 10$ و $VS = 7$ فإن $QR = ?$



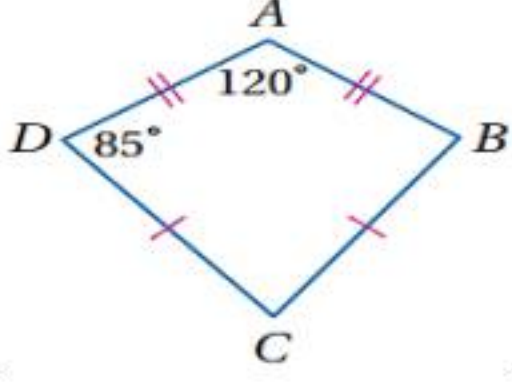
١٠ / أ

٩ / ب

٧ / ج

٤ / د

١٥ / في شكل الطائرة المجاور، حددي $m\angle C = ?$



١٥٥ / د

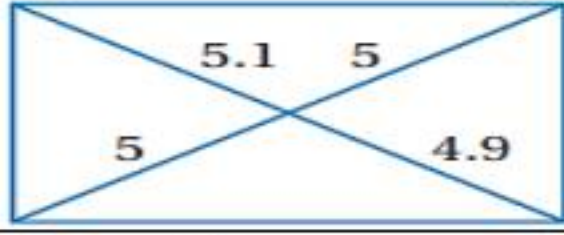
١٢٠ / ج

٨٥ / ب

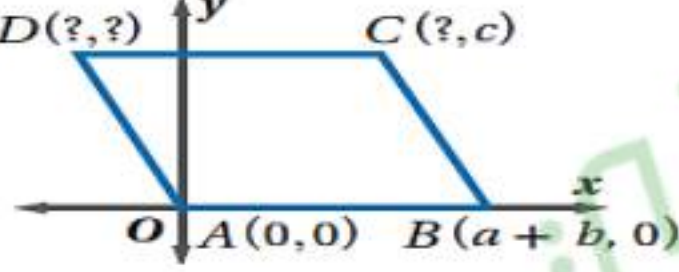
٧٠ / أ

السؤال الثاني : ضعي علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة ، وعلامة (×) أمام العبارات الخاطئة :

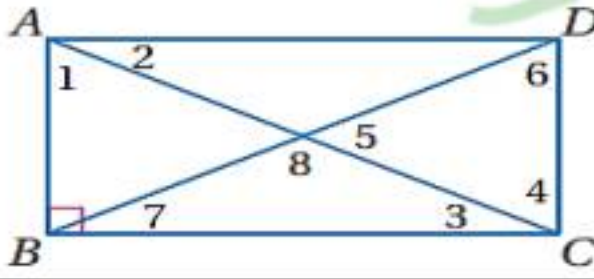
١ / يمكن الحكم على الشكل المجاور بأنه متوازي أضلاع



٢ / في متوازي الأضلاع المجاور، إحداثيات الرأس C هي : (a, c)

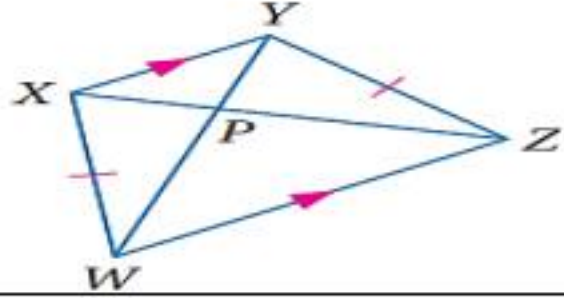


٣ / في المستطيل المجاور، إذا كان $m\angle 2 = 40^\circ$ فإن $m\angle 1 = 50^\circ$



٤ / كل معين مربع

٥ / في الشكل المجاور إذا كان $XZ = 18$ و $WP = 15$ فإن $PY = 15$

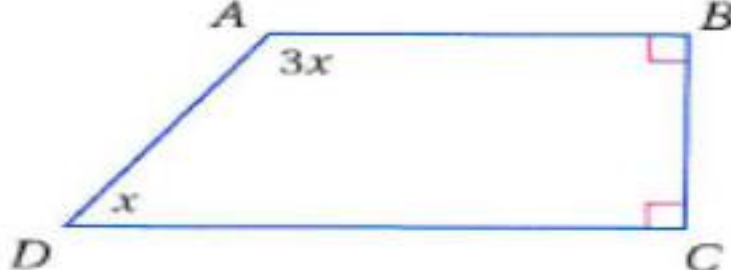
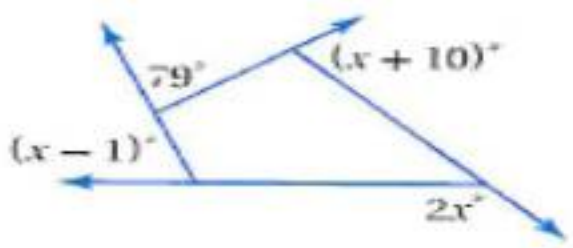
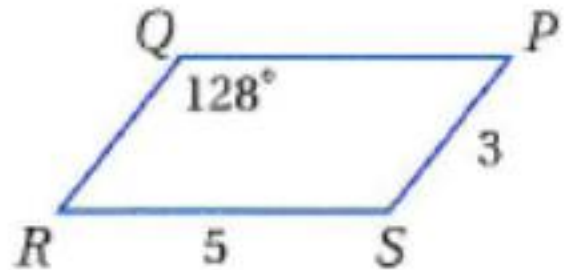
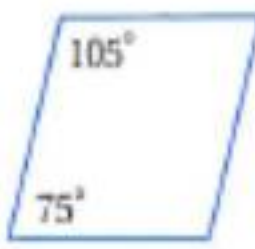
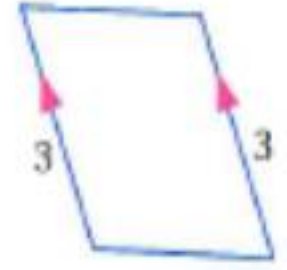
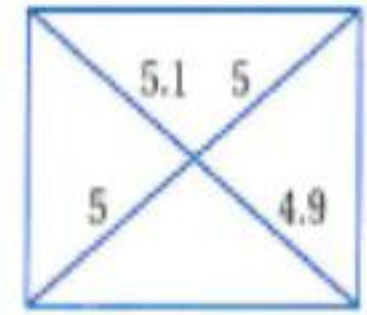
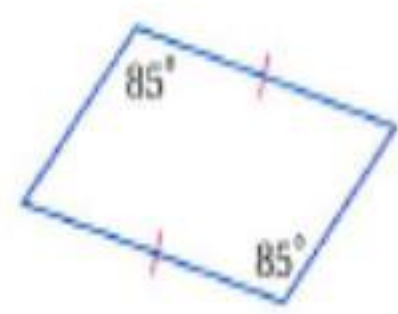
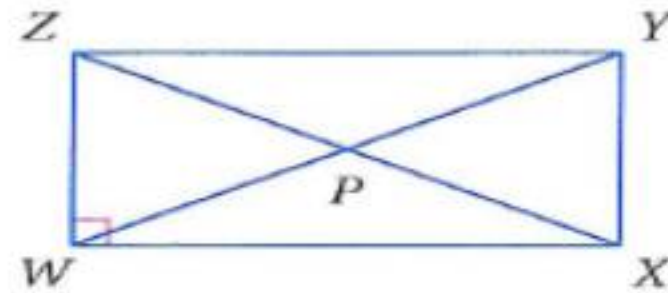


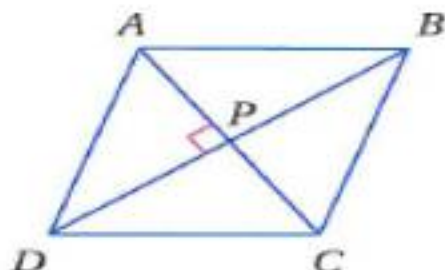
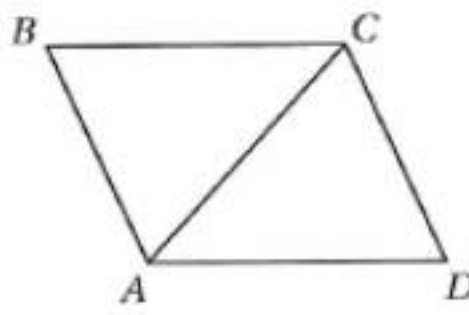
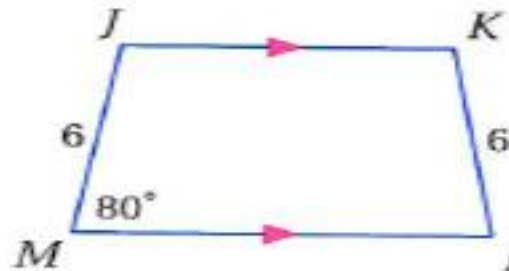
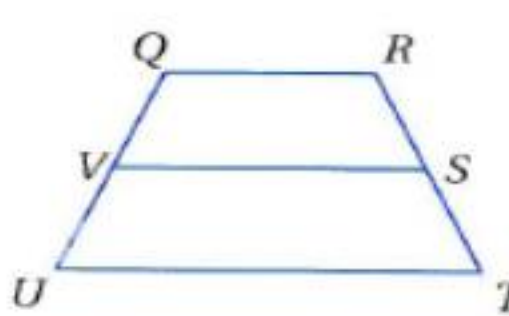
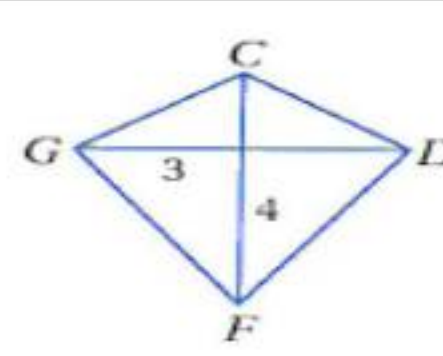
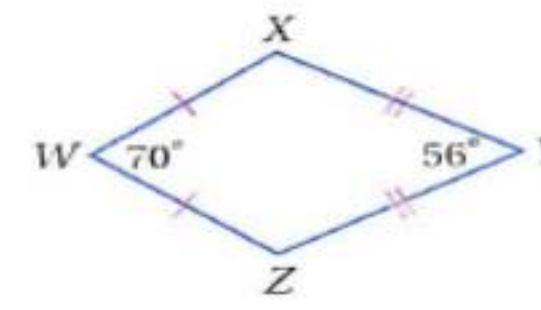
السؤال الثالث :

حدّد ما إذا كان $\square JKLM$ الذي إحداثيات رؤوسه $J(5, 0)$, $K(8, -11)$, $L(-3, -14)$, $M(-6, -3)$ معيّنًا أو مستطيلًا أو مربعًا ؟ اكتب جميع التسميات التي تنطبق عليه. وضح إجابتك.

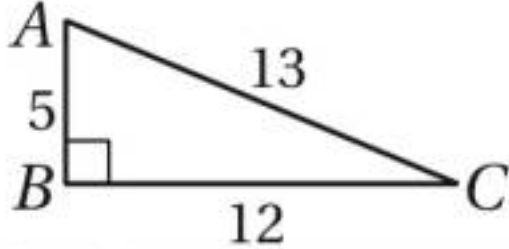
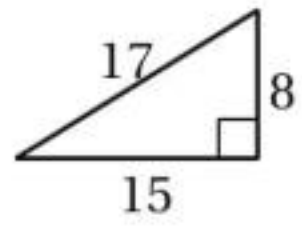
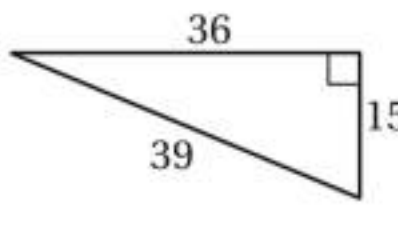
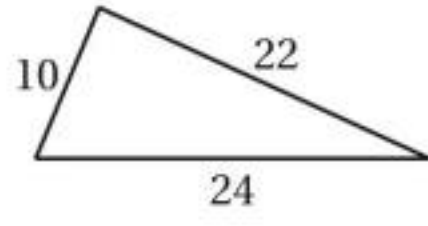
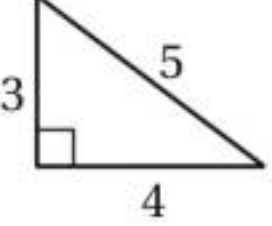
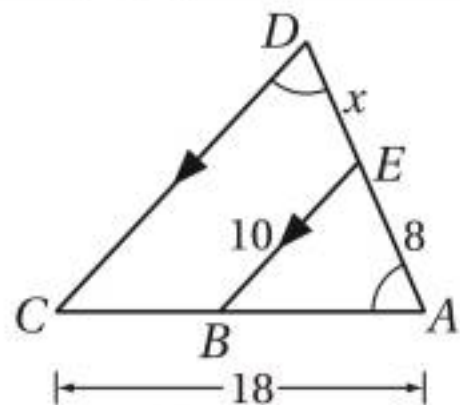
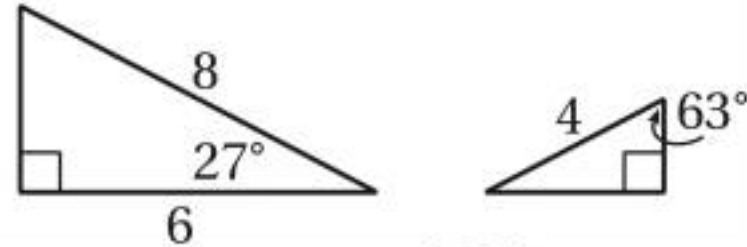
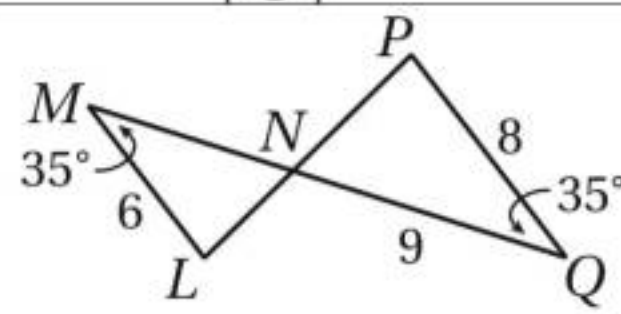
موقع واجباتي



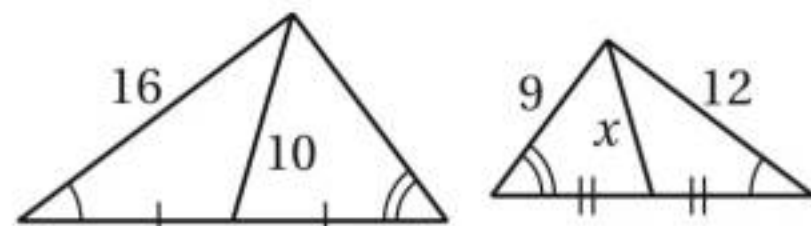
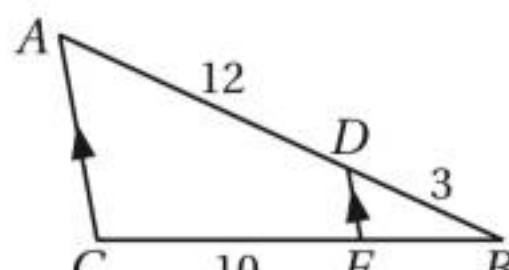
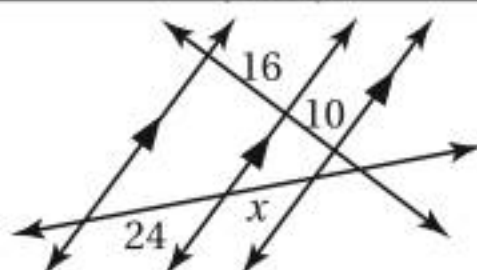
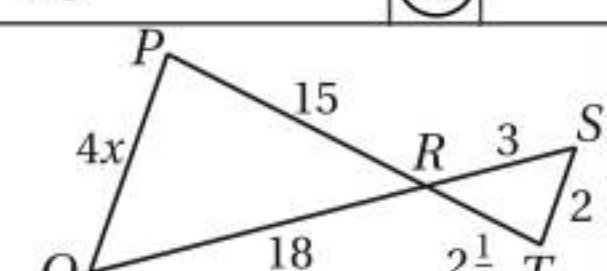
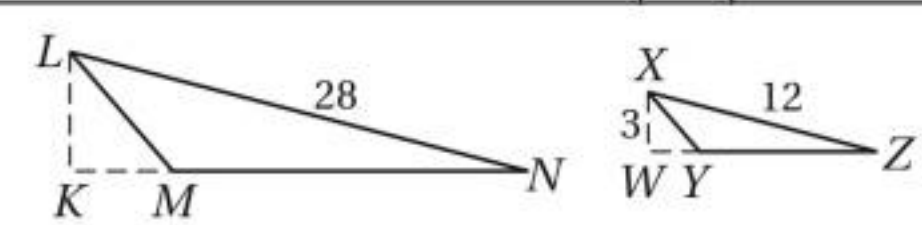
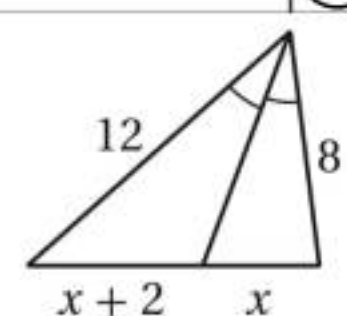
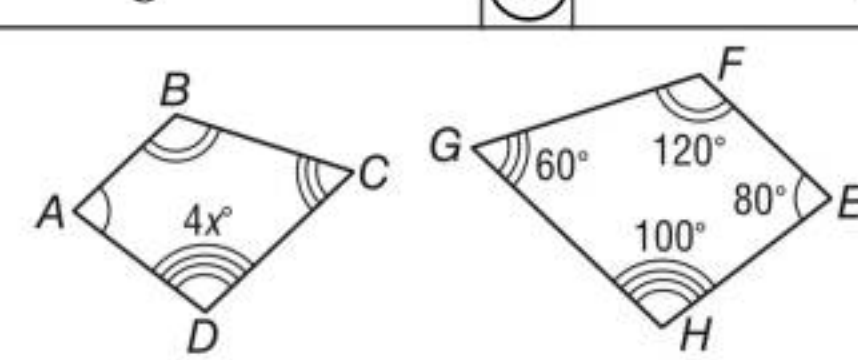
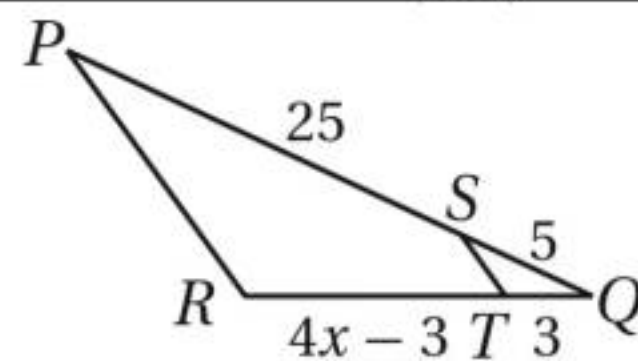
مجموع قياسات الزوايا الداخلية للعشاري المحدث يساوي :							
900°	D	1440°	C	2160°	B	1800°	A
في الرباعي المجاور : $m \angle D = \dots\dots\dots$							
							
360°	D	180°	C	135°	B	45°	A
إذا كان قياس زاوية داخلية لمضلع منتظم يساوي 120° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :							
9 أضلاع .	D	7 أضلاع .	C	6 أضلاع .	B	5 أضلاع .	A
في الشكل المجاور : $x = \dots\dots\dots$							
							
90	D	88	C	70	B	68	A
..... هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .							
المربع .	D	المعين .	C	المستطيل .	B	متوازي الأضلاع .	A
في PQRS ~ المين جانباً ، $QP = \dots\dots\dots$							
							
15	D	8	C	5	B	3	A
في PQRS ~ المين أعلاه ، $m \angle S = \dots\dots\dots$							
52°	D	128°	C	180°	B	360°	A
أي الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟							
	D		C		B		A
إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فإنه :							
شبه منحرف .	D	مربع .	C	معين .	B	مستطيل .	A
في المستطيل WXYZ المجاور ، إذا كان : $ZY = 2x + 3$ ، $WX = x + 4$ ، فإن : $WX = \dots\dots\dots$							
							
5	D	4	C	2	B	1	A
إذا كان متوازي الأضلاع معيناً ، فإن قطريه :							
لا شيء مما ذكر .	D	متوازيان .	C	متعامدان .	B	متطابقان .	A

12	إذا كان متوازي أضلاع فإن كل قطر فيه ينصف كلاً من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما .							
	A	مستطيلاً .	B	معيناً .	C	مربعاً .	D	شبه منحرف .
13	في المعين ABCD الممين جانباً ، إذا كان : $AB = 14$ ، فإن : $BC = \dots\dots\dots$.							
								
	A	14	B	28	C	42	D	56
14	الشكل الرباعي ABCD معيناً ، فيه : $m \angle BCD = 120^\circ$ ، فإن : $m \angle DAC = \dots\dots\dots$.							
								
	A	30°	B	60°	C	90°	D	120°
15	 هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم .							
	A	المربع .	B	شبه المنحرف .	C	شكل الطائرة الورقية	D	لا شيء مما ذكر .
16	إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً و معيناً فإنه :							
	A	مربع .	B	شبه منحرف .	C	شكل الطائرة الورقية	D	لا شيء مما ذكر .
17	في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور ، إذا كانت : $m \angle M = 80^\circ$ ، فإن : $m \angle L = \dots\dots\dots$.							
								
	A	360°	B	190°	C	100°	D	80°
18	في الشكل المجاور ، S , V نقطتا منتصفي الساقين لشبه المنحرف QRTU . إذا كان $QR = 12$, $UT = 22$ ، فإن : $VS = \dots\dots\dots$.							
								
	A	34	B	17	C	12	D	10
19	إذا كان CDFG شكل طائرة ورقية ، فإن : $GF = \dots\dots\dots$.							
								
	A	5	B	7	C	12	D	20
20	إذا كان WXYZ شكل طائرة ورقية ، فإن : $m \angle X = \dots\dots\dots$.							
								
	A	360°	B	117°	C	70°	D	56°

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

(١) إذا كان $FGHI \sim MNOP$ ، وكان: $GH = 3, HI = 12, FG = 6, FI = 9, MN = 8$ فما محيط $MNOP$ ؟					
(A)	38	(B)	20	(C)	48
(D)	40				
(٢) أي المثلثات الآتية يشابه $\triangle ABC$ المجاور؟					
					
(A)		(B)		(C)	
(D)					
(٣) إذا كان $ABCD \sim PQRS$ ، فأَي تناسب مما يأتي صحيح؟					
(A)	$\frac{AC}{AD} = \frac{PQ}{PS}$	(B)	$\frac{BC}{CD} = \frac{QR}{RS}$	(C)	$\frac{AB}{BD} = \frac{PQ}{QR}$
(D)	$\frac{CD}{AB} = \frac{PQ}{RS}$				
(٤) إذا كان $\triangle LMN \sim \triangle RST$ ، و $LN = 21, MN = 28$ ، ومعامل التشابه من $\triangle RST$ إلى $\triangle LMN$ يساوي $\frac{4}{3}$ ، فأوجد ST .					
(A)	15.75	(B)	21	(C)	28
(D)	37.33				
(٥) رسم مخطط لمنزل طول شرفة فيه $12in$ وعرضها $8in$ ، إذا كان عرض الشرفة الحقيقي $12ft$ ، فما طولها الحقيقي؟					
(A)	8ft	(B)	10ft	(C)	16ft
(D)	18ft				
(٦) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.					
					
(A)	2	(B)	4.8	(C)	6
(D)	6.4				
(٧) المستطيل $ABCD \sim$ المستطيل $EFGH$ ، ومحيط $ABCD$ يساوي 54 سنتيمترًا. ومحيط $EFGH$ يساوي 36 سنتيمترًا، فما معامل تشابه $ABCD$ إلى $EFGH$ ؟					
(A)	$\frac{2}{3}$	(B)	$\frac{3}{2}$	(C)	$\frac{3}{5}$
(D)	$\frac{5}{3}$				
(٨) أي نظرية أو مسلمة يمكنك استعمالها لإثبات أن المثلثين المجاورين متشابهان؟					
					
(A)	AA	(B)	SAS	(C)	SSA
(D)	SSS				
(٩) أوجد طول $\overline{MN}$ في الشكل المجاور.					
					
(A)	5.33	(B)	6.75	(C)	7
(D)	12				
(١٠) يقف طالب طوله $5ft$ بجوار شجرة، وعندما كان طول ظله $4ft$ ، كان طول ظل الشجرة $44ft$ قدماً، فما ارتفاع الشجرة؟					
(A)	35.5ft	(B)	45ft	(C)	51.5ft
(D)	55ft				



(١١) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.								
	7.5	(D)	6.5	(C)	6	(B)	5	(A)
(١٢) إذا كان $\overline{DE} \parallel \overline{AC}$ في $\triangle ABC$ المجاور، وكان $AD = 12, BD = 3$ و $CE = 10$ ، فأوجد BE .								
	2.5	(D)	2	(C)	1.5	(B)	1	(A)
(١٣) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.								
	18	(D)	16	(C)	15	(B)	14	(A)
(١٤) حدد العبارة الصحيحة مما يأتي.								
	$\triangle PQR \sim \triangle TRS$	(D)	$\triangle PQR \sim \triangle TSR$	(C)	$\triangle PQR \sim \triangle STR$	(B)	$\triangle PQR \sim \triangle RST$	(A)
(١٥) من الشكل في السؤال السابق (١٤) أوجد قيمة x .								
4	(D)	3.5	(C)	3	(B)	2.5	(A)	
(١٦) إذا كان $\triangle LMN \sim \triangle XYZ$ ، وكان $\overline{KL}$ ، $\overline{WX}$ ارتفاعين لهما، فأوجد KL .								
	19	(D)	9	(C)	7	(B)	6	(A)
(١٧) أوجد قيمة x في الشكل المجاور.								
	8	(D)	6	(C)	5	(B)	4	(A)
(١٨) إذا كان $ABCD \sim EFGH$ ، فأوجد قيمة x .								
	25	(D)	3	(C)	20	(B)	15	(A)
(١٩) أوجد قيمة x ، حتى يكون $\overline{ST} \parallel \overline{PR}$.								
	6.5	(D)	6	(C)	4.5	(B)	4	(A)
(٢٠) $\overline{DE}$ يوازي $\overline{AC}$ في $\triangle ABC$ ، و $DE = 10$ ، أوجد طول $\overline{AC}$ ، إذا كانت $\overline{DE}$ قطعة منصفة لـ $\triangle ABC$.								
20	(D)	15	(C)	10	(B)	5	(A)	

كوني واثقة بنفسك وبقدراتك لأنها تحفزك إلى الأمام بالتوفيق يا مبدعتي

معامتك الواثقة بقدراتك: اشواق العجاوي