

تم تحميل وعرض المادة من

موقع حلول كتبي

المدرسة أونلاين



موقع
حلول كتبي

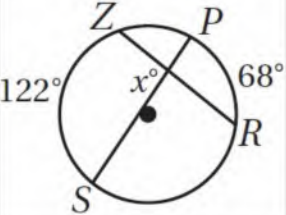
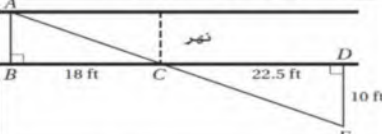
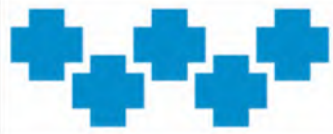
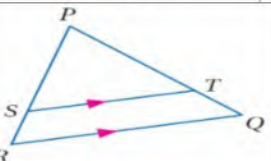
<https://huluktby.net>



للعودة إلى الموقع إبحث في قوقل عن: موقع حلول كتبي

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

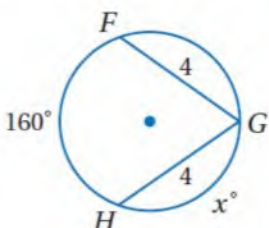
اسم الطالب : الشعبة :

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° B 61° C 68°	A 40.5 ft B 8 ft C 6 ft D 7 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 B دوران C إزاحة	A 12.5 B 5 C 15 D 6	
5 مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي	6 صورة النقطة (4,1) الناتجة عن انعكاس حول المستقيم y=x هي	
A 72° D 180° B 60° C 45°	A (4, 1) B (4, 1) C (4, 1) D (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 B 9 C 8	A مربع B خماسي C ثماني D سداسي	
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 B المعين C شبه المنحرف	A تكبير B تصغير C تطابق D تماثل	

السؤال الثاني : ب/ ضع علامة (✓) امام الإجابة صحيحة، وعلامة (x) 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
--	---	---------------



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

نموذج الاجابة

اسم

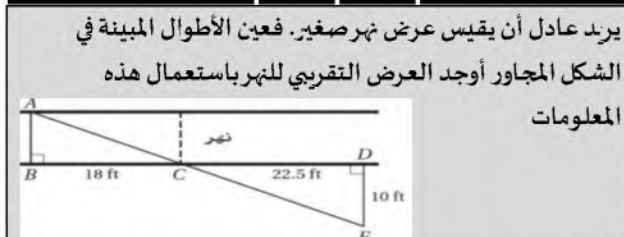
الشعبة :

السؤال الأول: أ/ اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي:

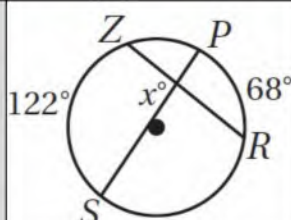
درجة لكل فقرة

١٠

١٠



2

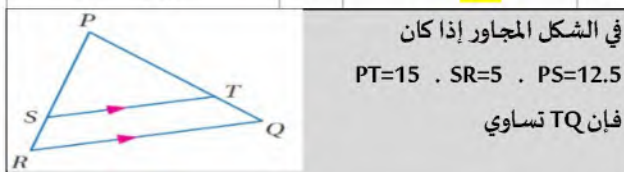


في الشكل المجاور قيمة x يساوي ...

1

ft 7	D	ft 40.5	A
ft 6	C	ft 8	B

°122	D	°95	A
°68	C	°61	B



4



التحويل الهندسي أو تركيب
التحويلات الهندسية الذي
يمثله الشكل المجاور

3

6	D	12.5	A
15	C	5	B

إزاحة ثم انعكاس	D	تمدد	A
إزاحة	C	دوران	B

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

6

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

مقدار التماثل الدوراني في الثماني المنتظم يساوي

5

إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع مثلي مجموع قياسات زواياه الخارجية فما نوع هذا المضلع؟

8

سداسي	D	مربع	A
ثمانى	C	خماسي	B

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

7

التمدد الذي معاملته 5 هو :

10

تمائل	D	تكبير	A
تطابق	C	تصغير	B

ما الشكل الذي يمكن أن يكون مثالا مضاداً للتخمين الاتي؟
إذا كان قطراً شكل رباعي متطابقين فإنه مستطيل:

9

متوازي الضلع	D	المربع	A
شبه المنحرف	C	المعين	B

درجة لكل فقرة

٥

٥

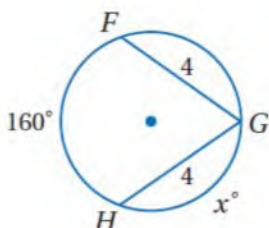
السؤال الثاني: ب/ ضع علامة (✓) امام الإجابة صحيحة، وعلامة (x) امام العبارة خاطئة

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

درجات بالفقرة

٥

السؤال الثالث: ج/ اوجد قيمة x في الشكل المجاور :



قيمة x

°100 =

موقع
حلول كتيبي

انتهت الاسئلة

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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

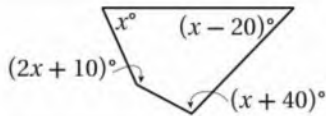
- (A) 5400° (B) 5040° (C) 360° (D) 168°

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

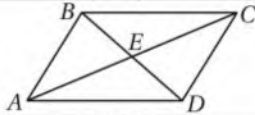
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6

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

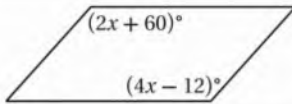
- (A) 39° (B) 90° (C) 180° (D) 360°

(٤) قيمة x في الشكل المجاور؟

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

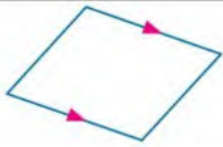
(٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان: $BE = 2x + 6$ و $ED = 5x - 12$ فأوجد BD .

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

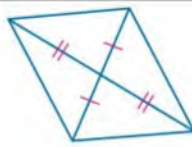
(٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي الأضلاع.

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

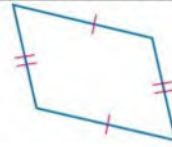
(٧) أي الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟



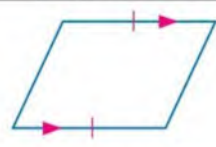
(D)



(C)



(B)



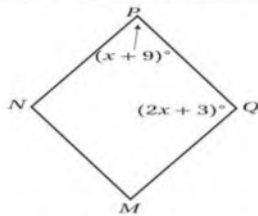
(A)

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

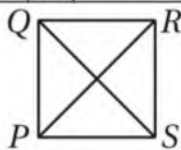
- (A) 23 (B) 33 (C) 78 (D) 122

(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

معانك الوائقة بقدراتك: أشواق الكعبياتي

نموذج الإجابة

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي (إجابة واحدة فقط)

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

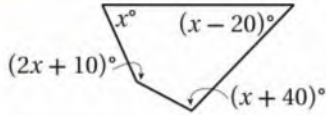
168°	(D)	360°	(C)	5040°	(B)	5400°	(A)
------	-----	------	-----	-------	-----	-------	-----

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

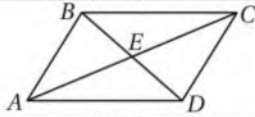
6	(D)	5	(C)	4	(B)	3	(A)
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

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

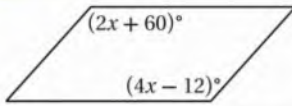
360°	(D)	180°	(C)	90°	(B)	39°	(A)
------	-----	------	-----	-----	-----	-----	-----

(٤) قيمة x في الشكل المجاور؟

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

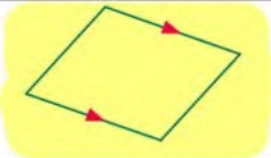
(٥) $ABCD$ متوازي أضلاع، إذا كان: $BE = 2x + 6$ و $ED = 5x - 12$ فأوجد BD .

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

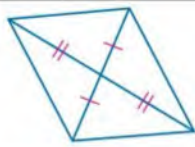
(٦) أوجد قيمة x حتى يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي الأضلاع.

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

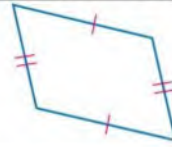
(٧) أي الأشكال الرباعية الآتية ليس متوازي أضلاع؟



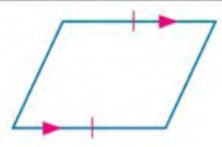
(D)



(C)



(B)



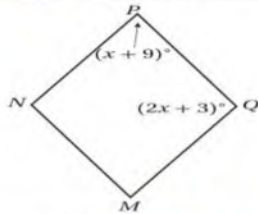
(A)

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

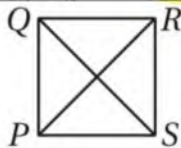
122	(D)	78	(C)	33	(B)	23	(A)
-----	-----	----	-----	----	-----	----	-----

(٩) أي عبارة مما يأتي صحيحة لجميع المستطيلات؟

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

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

45°	(D)	65°	(C)	56°	(B)	36°	(A)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

90°	(D)	60°	(C)	45°	(B)	30°	(A)
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

		(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 منتصفتي 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

معانك الوائقة بقدراتك: أشواق الكعبياتي