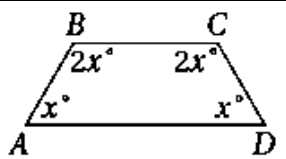

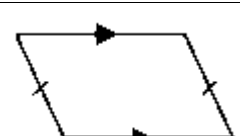
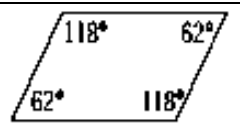
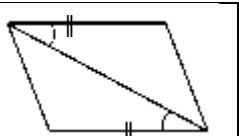
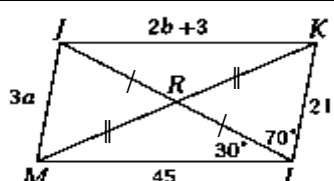
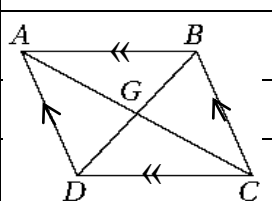
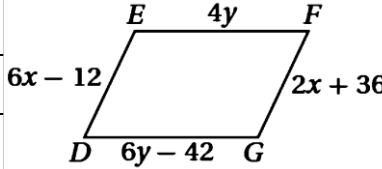
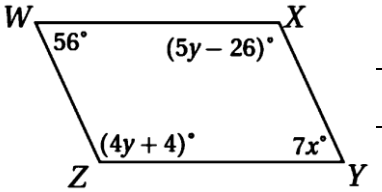
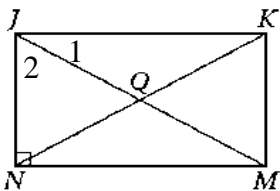
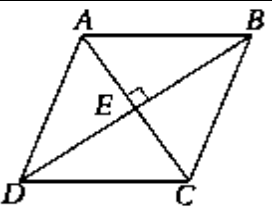
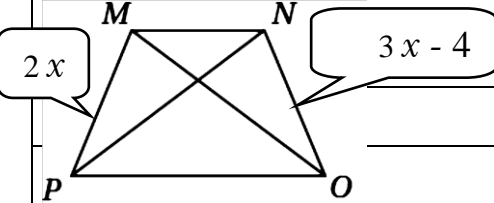


السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

عدد أضلاع المضلع إذا كانت قياس زاويته الداخلية 160° هو :				1							
14	د	16	ج	18	ب	22	م				
مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :											
720°	د	540°	ج	360°	ب	180°	م				
في الشكل المقابل قيمة x تساوي :-											
				3							
70	د	60	ج	50	ب	40	م				
مجموع قياسات الزوايا الخارجية لأي مضلع منتظم تساوي :											
720°	د	540°	ج	360°	ب	180°	م				
قياس الزاوية الخارجية للخماسي المنتظم تساوي :											
180°	د	90°	ج	72°	ب	60°	م				
أي مما يلي ليس متوازي أضلاع :-											
		د			ج			ب			م
في الشكل المقابل قيمتي a, b على الترتيب هي :-											
				7							
7, 21	د	21, 21	ج	7, 7	ب	21, 45	م				
في الشكل السابق $m\angle MJK$ تساوي :-											
100°	د	80°	ج	70°	ب	30°	م				
في الشكل السابق $m\angle JKL$ تساوي :-											
100°	د	80°	ج	70°	ب	30°	م				
في الشكل المقابل إذا كان $AG = x + 3$ ، $GC = 2x - 1$ فإن AC تساوي :-											
				10							
				14	ب	12		م			
				7	د	4		ج			

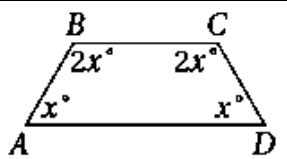

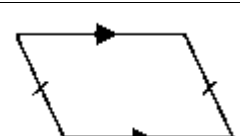
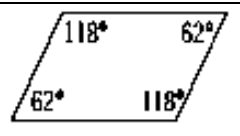
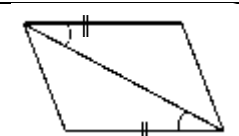
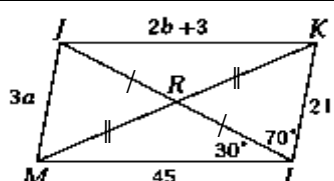
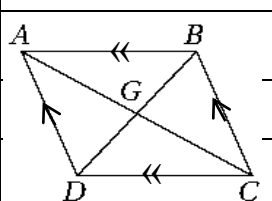
إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه $A(2,5)$ ، $B(6,6)$ ، $C(4,0)$ ، $D(0,-1)$				11				
$(3, \frac{5}{2})$	د	$(3, \frac{7}{2})$	ج	$(4, \frac{11}{2})$	ب	$(6,5)$	أ	
إذا كان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $2x$ ، $3x$ فما هو قياس الزاويتين :								12
108° ، 72°	د	30° ، 150°	ج	36° ، 72°	ب	30° ، 20°	أ	
				قيمة كل من x ، y التي تجعل الشكل المقابل متوازي أضلاع هما :				13
6 ، 4	ب	12 ، 21	أ	12 ، 14	د	6 ، 8	ج	
				قيمة كل من x ، y التي تجعل الشكل المقابل متوازي أضلاع هما :				14
7 ، 9	ب	56 ، 26	أ	8 ، 30	د	8 ، 22	ج	
				الشكل المقابل مستطيل ، إذا كان $m\angle 1 = 30^\circ$ فإن $m\angle 2$ تساوي :-				15
60°	ب	30°	أ	150°	د	90°	ج	
في الشكل السابق إذا كان $KN = 9 - x$ ، $MJ = 4x - 6$ فإن x تساوي :-								16
2	د	3	ج	4	ب	5	أ	
				ABCD معين إذا كان $AB = 2x + 6$ ، $BC = 5x$ فإن x تساوي :				17
3	ب	2	أ	6	د	5	ج	
في السؤال السابق AD تساوي :-								18
20	د	10	ج	5	ب	2	أ	
في الشكل السابق إذا كان $m\angle EBC = 35^\circ$ فإن $m\angle BCD$ تساوي :-								19
55°	د	110°	ج	145°	ب	180°	أ	
في الشكل السابق إذا كان $m\angle BEC = 10x$ فإن x تساوي :								20
20	د	10	ج	9	ب	6	أ	
				إذا كان الشكل MNOP شبه منحرف متطابق الساقين فإن x تساوي :				21
2	ب	1	أ	4	د	3	ج	

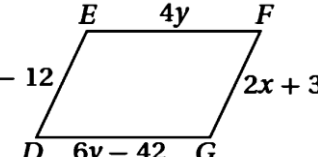
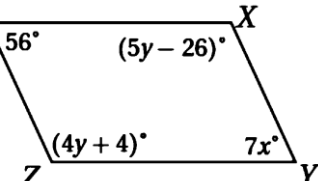
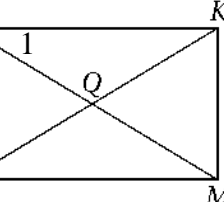
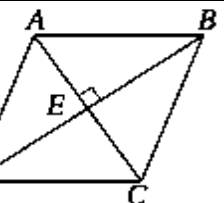
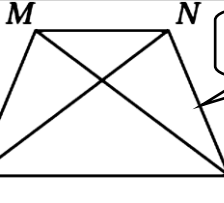
في السؤال السابق إذا كان $MO = 8 \text{ cm}$ فإن NP تساوي :				22			
4 cm	ب	8 cm	ج	12 cm	د	16 cm	
QRST شبه منحرف إذا كان A منتصف QT ، B منتصف SR فإن AB تساوي :				23			
12	م	16	ب	20	ج	36	
في الشكل السابق $m\angle S$ تساوي :-				24			
45°	م	60°	ب	120°	ج	135°	د
VRST شبه منحرف متطابق الساقين ، AB قطعة متوسطة فإن VT تساوي :-				25			
4	م	6	ب	15	د	14	ج
في الشكل السابق إذا كان $m\angle R = x+30$ ، $m\angle S = 2x-10$ فإن x تساوي :				26			
10	م	20	ب	30	ج	40	د
« إذا كان قطرا شكل رباعي متطابقان فإن الشكل مستطيل » الشكل الذي يعتبر مثالا مضادا للإستنتاج السابق :				27			
المربع	ب	المعين	ب	شبه المنحرف	ج	متوازي الأضلاع	د
« إذا كانت جميع زوايا شكل رباعي قوائم فإن الشكل مربع » الشكل الذي يعتبر مثالا مضادا للإستنتاج السابق :				28			
المستطيل	ب	المعين	ب	شبه المنحرف	ج	متوازي الأضلاع	د
في الشكل المقابل إذا كان شبه المنحرف متطابق الساقين فإن إحداثي نقطة C هو :				29			
$(a+b, c)$	م	$(a+b, -c)$	ب	$(a+b, 0)$	د	$(a+b, 2c)$	ج
في الشكل السابق إحداثي نقطة D				30			
$(a, 0)$	م	$(a+b, 0)$	ب	$(-a+b, 0)$	ج	$(2a+b, 0)$	د
في الشكل المقابل إذا كان $TWVU$ مستطيل فإن إحداثي نقطة T هو :				31			
$(2a, c)$	م	$(-2a, c)$	ب	$(-2a, -c)$	د	$(2a, -c)$	ج
في الشكل السابق إحداثي نقطة W هو :				32			
$(2a, c)$	م	$(-2a, c)$	ب	$(2a, -c)$	ج	$(-2a, -c)$	د
النقاط $A(1, 5)$ ، $B(4, 5)$ ، $C(4, 10)$ ، $D(1, 10)$ تكون :				33			
مربع	ب	مستطيل	ب	معين	ج	شبه منحرف	د

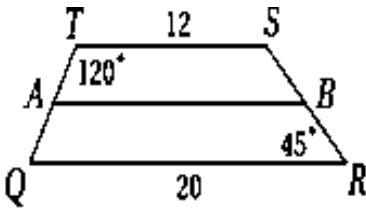
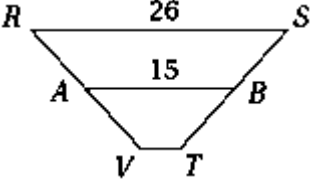
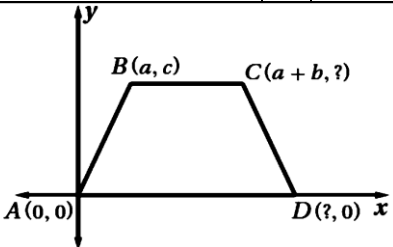
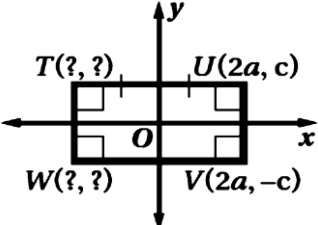
السؤال الثاني : - حدد العبارات الصحيحة و الخاطئة فيما يلي :-

()	مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع سداسي منتظم يساوي 720° .	-1	
()		في الشكل المقابل $\angle 1$ تساوي 85°	-2
()	أي مستطيل هو متوازي أضلاع.	-3	
()	أي مربع هو معين .	-4	
()	الشكل الرباعي الذي قطراه متعامدان هو معين.	-5	
()	متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان هو معين.	-6	
()	متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان هو مستطيل.	-7	
()	متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتطابقان هو مربع.	-8	
()	أي متوازي أضلاع هو معين .	-9	
()	قطرا المستطيل متطابقان .	-10	
()	المعين الذي قطراه متطابقان يكون مربعاً.	-11	
()	شبه المنحرف المتطابق الساقين قطراه متطابقان .	-12	
()	الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان يكون شبه منحرف.	-13	
()	شبه المنحرف قطراه متعامدان.	-14	
()	الشكل الرباعي الذي قطراه متطابقان هو مستطيل.	-15	
()	لا يمكن أن يكون الشكل الرباعي مربعاً ما لم يكن مستطيلاً.	-16	
()	$J(-18, -1), K(-6, 8), L(18, 1), M(-18, -26)$ هي رؤوس شبه منحرف.	-17	
()		إذا كان الشكل QSTP مستطيل فإن الشكل RSVP متوازي أضلاع	-18
()		في الشكل المقابل إحداثي نقطة D هو (b, a)	-19

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

عدد أضلاع المضلع إذا كانت قياس زاويته الداخلية 160° هو :				1							
14	د	16	ج	18	ب	22	م				
مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع سداسي منتظم هو :											
720°	د	540°	ج	360°	ب	180°	م				
في الشكل المقابل قيمة x تساوي :-											
				3							
70	د	60	ج	50	ب	40	م				
مجموع قياسات الزوايا الخارجية لأي مضلع منتظم تساوي :											
720°	د	540°	ج	360°	ب	180°	م				
قياس الزاوية الخارجية للخماسي المنتظم تساوي :											
180°	د	90°	ج	72°	ب	60°	م				
أي مما يلي ليس متوازي أضلاع :-											
		د			ج			ب			م
في الشكل المقابل قيمتي a, b على الترتيب هي :-											
				7							
7, 21	د	21, 21	ج	7, 7	ب	21, 45	م				
في الشكل السابق $m\angle MJK$ تساوي :-											
100°	د	80°	ج	70°	ب	30°	م				
في الشكل السابق $m\angle JKL$ تساوي :-											
100°	د	80°	ج	70°	ب	30°	م				
في الشكل المقابل إذا كان $AG = x + 3$ ، $GC = 2x - 1$ فإن AC تساوي :-											
				10							
				14	ب	12		م			
				7	د	4		ج			

إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه $A(2,5)$ ، $B(6,6)$ ، $C(4,0)$ ، $D(0,-1)$	١١								
<table border="1"> <tr> <td>$(3, \frac{5}{2})$</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>$(3, \frac{7}{2})$</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>$(4, \frac{11}{2})$</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>$(6,5)$</td> <td>١</td> </tr> </table>	$(3, \frac{5}{2})$	د	$(3, \frac{7}{2})$	ج	$(4, \frac{11}{2})$	ب	$(6,5)$	١	
$(3, \frac{5}{2})$	د								
$(3, \frac{7}{2})$	ج								
$(4, \frac{11}{2})$	ب								
$(6,5)$	١								
إذا كان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $2x$ ، $3x$ فما هو قياس الزاويتين :	١٢								
<table border="1"> <tr> <td>108° ، 72°</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>30° ، 150°</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>36° ، 72°</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>30° ، 20°</td> <td>١</td> </tr> </table>	108° ، 72°	د	30° ، 150°	ج	36° ، 72°	ب	30° ، 20°	١	
108° ، 72°	د								
30° ، 150°	ج								
36° ، 72°	ب								
30° ، 20°	١								
	١٣								
<p>قيمة كل من x ، y التي تجعل الشكل المقابل متوازي أضلاع هما :</p> <table border="1"> <tr> <td>٦ ، ٤</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>١٢ ، ١٤</td> <td>د</td> </tr> </table>	٦ ، ٤	ب	١٢ ، ١٤	د	<table border="1"> <tr> <td>١٢ ، ٢١</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٦ ، ٨</td> <td>ج</td> </tr> </table>	١٢ ، ٢١	١	٦ ، ٨	ج
٦ ، ٤	ب								
١٢ ، ١٤	د								
١٢ ، ٢١	١								
٦ ، ٨	ج								
	١٤								
<p>قيمة كل من x ، y التي تجعل الشكل المقابل متوازي أضلاع هما :</p> <table border="1"> <tr> <td>٧ ، ٩</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>٨ ، ٣٠</td> <td>د</td> </tr> </table>	٧ ، ٩	ب	٨ ، ٣٠	د	<table border="1"> <tr> <td>٥٦ ، ٢٦</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٨ ، ٢٢</td> <td>ج</td> </tr> </table>	٥٦ ، ٢٦	١	٨ ، ٢٢	ج
٧ ، ٩	ب								
٨ ، ٣٠	د								
٥٦ ، ٢٦	١								
٨ ، ٢٢	ج								
	١٥								
<p>الشكل المقابل مستطيل ، إذا كان $m\angle 1 = 30^\circ$ فإن $m\angle 2$ تساوي :-</p> <table border="1"> <tr> <td>60°</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>150°</td> <td>د</td> </tr> </table>	60°	ب	150°	د	<table border="1"> <tr> <td>30°</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>90°</td> <td>ج</td> </tr> </table>	30°	١	90°	ج
60°	ب								
150°	د								
30°	١								
90°	ج								
<p>في الشكل السابق إذا كان $MJ = 4x - 6$ ، $KN = 9 - x$ فإن x تساوي :-</p> <table border="1"> <tr> <td>٢</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>١</td> </tr> </table>	٢	د	٣	ج	٤	ب	٥	١	١٦
٢	د								
٣	ج								
٤	ب								
٥	١								
	١٧								
<p>ABCD معين إذا كان $BC = 5x$ ، $AB = 2x + 6$ فإن x تساوي :</p> <table border="1"> <tr> <td>٣</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>د</td> </tr> </table>	٣	ب	٦	د	<table border="1"> <tr> <td>٢</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>ج</td> </tr> </table>	٢	١	٥	ج
٣	ب								
٦	د								
٢	١								
٥	ج								
<p>في السؤال السابق AD تساوي :-</p> <table border="1"> <tr> <td>٢٠</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>١٠</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>٥</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>٢</td> <td>١</td> </tr> </table>	٢٠	د	١٠	ج	٥	ب	٢	١	١٨
٢٠	د								
١٠	ج								
٥	ب								
٢	١								
<p>في الشكل السابق إذا كان $m\angle EBC = 35^\circ$ فإن $m\angle BCD$ تساوي :-</p> <table border="1"> <tr> <td>55°</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>110°</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>145°</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>180°</td> <td>١</td> </tr> </table>	55°	د	110°	ج	145°	ب	180°	١	١٩
55°	د								
110°	ج								
145°	ب								
180°	١								
<p>في الشكل السابق إذا كان $m\angle BEC = 10x$ فإن x تساوي :</p> <table border="1"> <tr> <td>٢٠</td> <td>د</td> </tr> <tr> <td>١٠</td> <td>ج</td> </tr> <tr> <td>٩</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>٦</td> <td>١</td> </tr> </table>	٢٠	د	١٠	ج	٩	ب	٦	١	٢٠
٢٠	د								
١٠	ج								
٩	ب								
٦	١								
<p>إذا كان الشكل MNOP شبه منحرف متطابق الساقين فإن x تساوي :</p>  <table border="1"> <tr> <td>٢</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>٤</td> <td>د</td> </tr> </table>	٢	ب	٤	د	٢١				
٢	ب								
٤	د								
<table border="1"> <tr> <td>١</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٣</td> <td>ج</td> </tr> </table>	١	١	٣	ج					
١	١								
٣	ج								

في السؤال السابق إذا كان $MO = 8 \text{ cm}$ فإن NP تساوي :				22				
16 cm	د	12 cm	ج	8 cm	ب	4 cm	م	
				QRST شبه منحرف إذا كان A منتصف QT ، B منتصف SR فإن AB تساوي :				23
12	م	16	ب	20	ج	36	د	
في الشكل السابق $m\angle S$ تساوي :-				24				
135°	د	120°	ج	60°	ب	45°	م	
				VRST شبه منحرف متطابق الساقين ، AB قطعة متوسطة فإن VT تساوي :-				25
6	ب	15	د	4	م	14	ج	
في الشكل السابق إذا كان $m\angle R = x+30$ ، $m\angle S = 2x-10$ فإن x تساوي :				26				
40	د	30	ج	20	ب	10	م	
« إذا كان قطرا شكل رباعي متطابقان فإن الشكل مستطيل » الشكل الذي يعتبر مثالا مضادا للإستنتاج السابق :				27				
متوازي الأضلاع	د	شبه المنحرف	ج	المعين	ب	المربع	م	
« إذا كانت جميع زوايا شكل رباعي قوائم فإن الشكل مربع » الشكل الذي يعتبر مثالا مضادا للإستنتاج السابق :				28				
متوازي الأضلاع	د	شبه المنحرف	ج	المعين	ب	المستطيل	م	
				في الشكل المقابل إذا كان شبه المنحرف متطابق الساقين فإن إحداثي نقطة C هو :				29
$(a+b, -c)$	ب	$(a+b, 0)$	د	$(a+b, c)$	م	$(a+b, 2c)$	ج	
في الشكل السابق إحداثي نقطة D				30				
$(2a+b, 0)$	د	$(-a+b, 0)$	ج	$(a+b, 0)$	ب	$(a, 0)$	م	
				في الشكل المقابل إذا كان $TWVU$ مستطيل فإن إحداثي نقطة T هو :				31
$(-2a, c)$	ب	$(-2a, -c)$	د	$(2a, c)$	م	$(2a, -c)$	ج	
في الشكل السابق إحداثي نقطة W هو :				32				
$(-2a, -c)$	د	$(2a, -c)$	ج	$(-2a, c)$	ب	$(2a, c)$	م	
النقاط $A(1, 5)$ ، $B(4, 5)$ ، $C(4, 10)$ ، $D(1, 10)$ تكون :				33				
شبه منحرف	د	معين	ج	مستطيل	ب	مربع	م	

السؤال الثاني : - حدد العبارات الصحيحة و الخاطئة فيما يلي :-

(X)		مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع سداسي منتظم يساوي 720° .	-1
(✓)		في الشكل المقابل $\angle 1$ تساوي 85° .	-2
(✓)		أي مستطيل هو متوازي أضلاع.	-3
(✓)		أي مربع هو معين .	-4
(X)		الشكل الرباعي الذي قطراه متعامدان هو معين.	-5
(✓)		متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان هو معين.	-6
(✓)		متوازي الأضلاع الذي قطراه متطابقان هو مستطيل.	-7
(✓)		متوازي الأضلاع الذي قطراه متعامدان ومتطابقان هو مربع.	-8
(X)		أي متوازي أضلاع هو معين .	-9
(✓)		قطرا المستطيل متطابقان .	-10
(✓)		المعين الذي قطراه متطابقان يكون مربعاً.	-11
(✓)		شبه المنحرف المتطابق الساقين قطراه متطابقان .	-12
(✓)		الشكل الرباعي الذي فيه ضلعان متوازيان فقط يكون شبه منحرف.	-13
(X)		شبه المنحرف قطراه متعامدان.	-14
(X)		الشكل الرباعي الذي قطراه متطابقان هو مستطيل.	-15
(✓)		لا يمكن أن يكون الشكل الرباعي مربعاً ما لم يكن مستطيلاً.	-16
(✓)		$J(-18, -1), K(-6, 8), L(18, 1), M(-18, -26)$ هي رؤوس شبه منحرف.	-17
(✓)		إذا كان الشكل QSTP مستطيل فإن الشكل RSVP متوازي أضلاع	-18
(X)		في الشكل المقابل إحداثي نقطة D هو (b , a)	-19