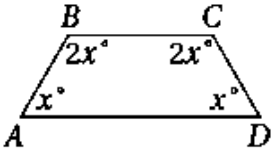
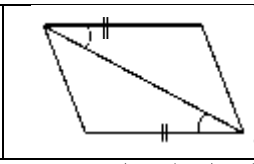
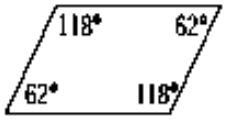
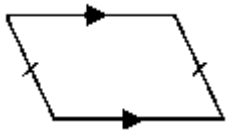
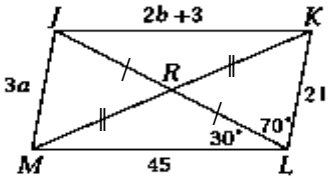
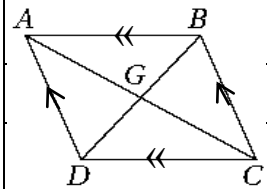
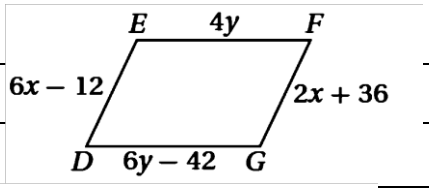
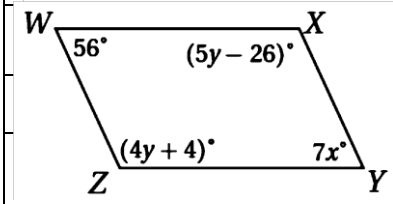
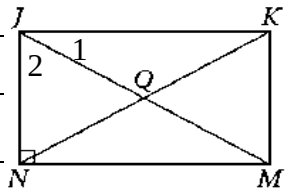
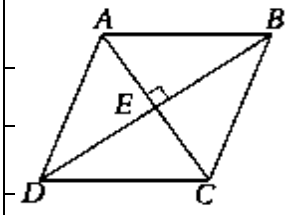
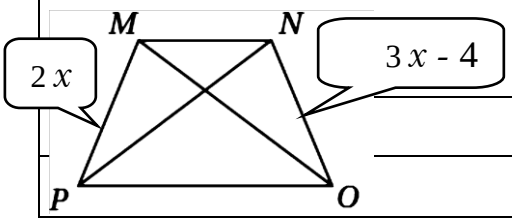
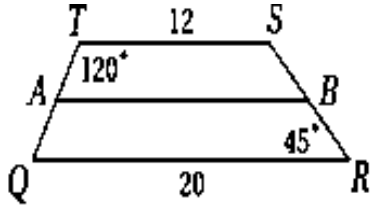
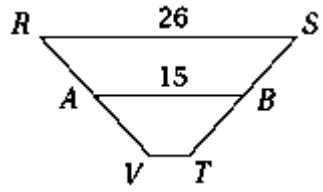
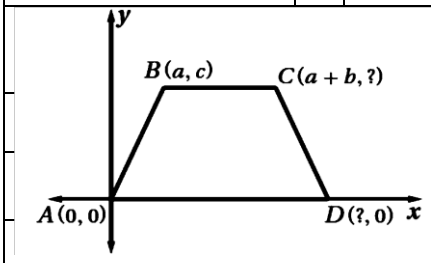
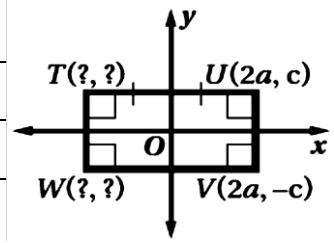
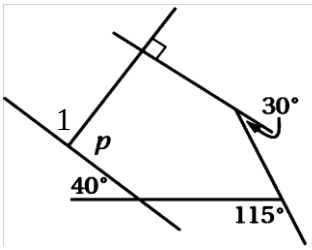
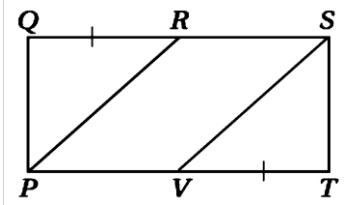
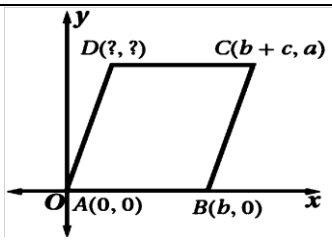
السؤال الأول : ـ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

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

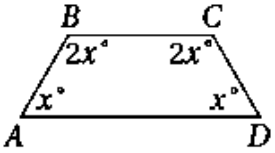
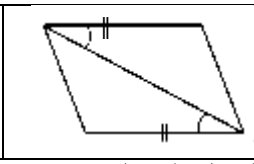
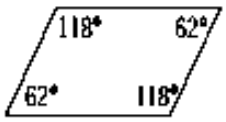
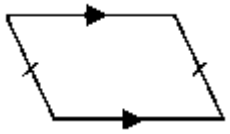
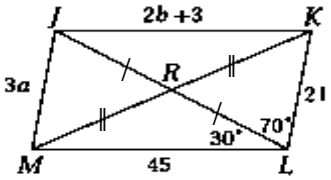
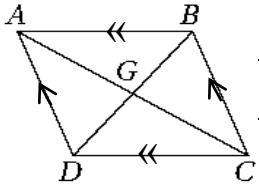
11	إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع الذي رؤوسه A(2,5)، B(6,6)، C(4,0)، D(0,-1)						
	أ	$(6,5)$	ب	$(4 , \frac{11}{2})$	جـ	$(3 , \frac{7}{2})$	د	$(3 , \frac{5}{2})$
12	إذاكان قياسا زاويتين متحالفتين في متوازي أضلاع $2x$ ، $3x$ فما هو قياس الزاويتين :						
	أ	30^o ، 20^o	ب	72^o ، 36^o	جـ	150^o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

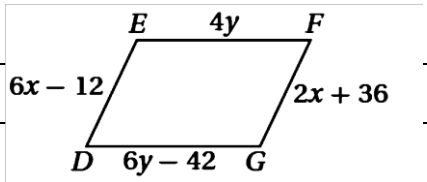
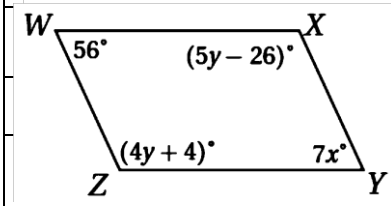
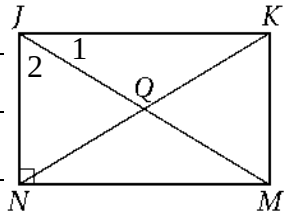
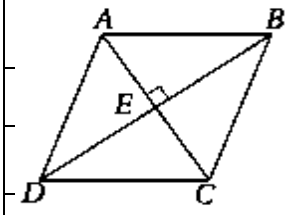
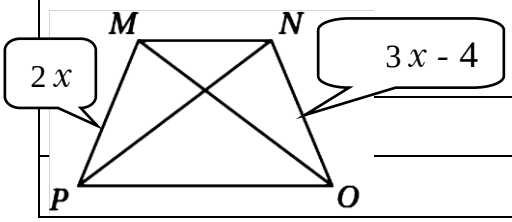
22	في السؤال السابق إذا كان MO = 8 cm فإن NP تساوي :							
	أ	4 cm	ب	8 cm	جـ	12 cm	د	16 cm
23	QRST شبه منحرف إذا كان A منتصف $\overline{QT}$ ، B منتصف $\overline{SR}$ فإن AB تساوي : 							
	أ	12	ب	16				
	جـ	20	د	36				
24	في الشكل السابق **m∠S** تساوي :-							
	أ	45º	ب	60º	جـ	120º	د	135º
25	VRST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

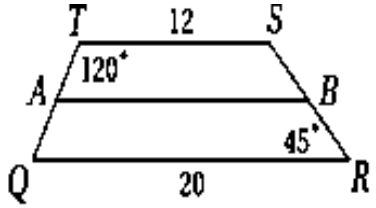
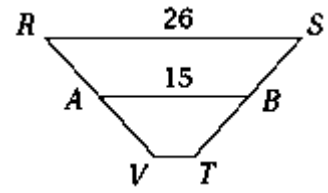
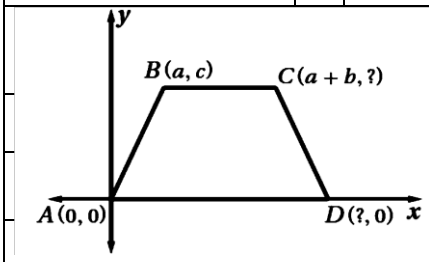
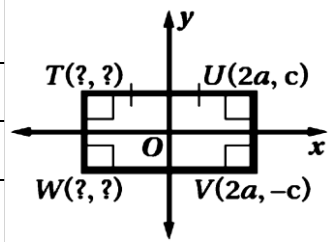
السؤال الثاني : ـ حدد العبارات الصحيحة و الخاطئة فيما يلي :-

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

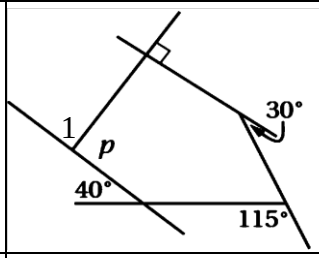
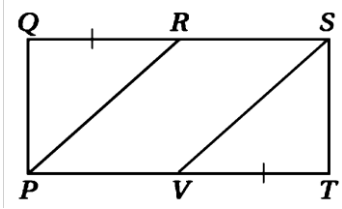
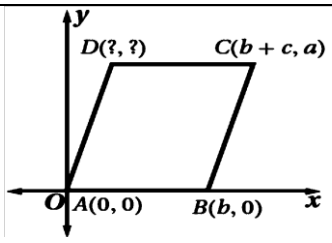
السؤال الأول : ـ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

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

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

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

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

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