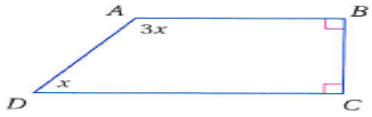
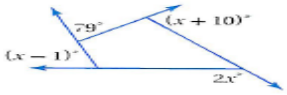
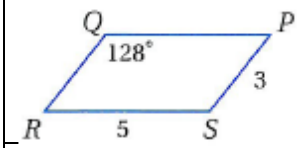
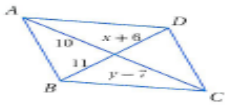
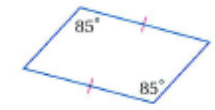
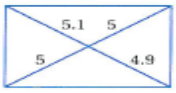
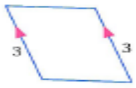
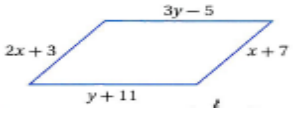
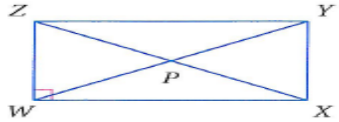
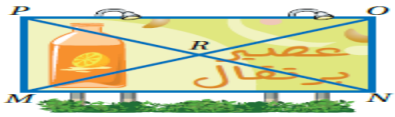
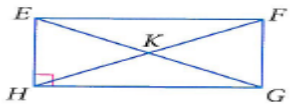
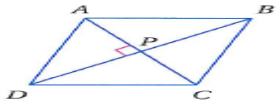
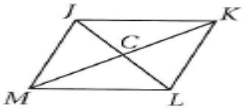
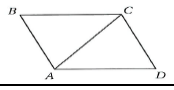
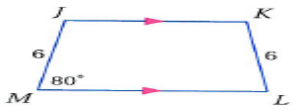
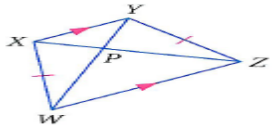
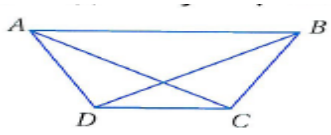
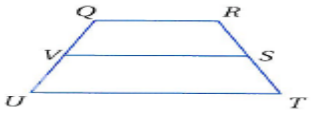
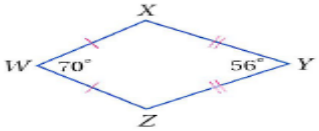
باب الاشكال الرباعية :

زوايا المضلع .							
1	مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدّب عدد أضلاعه n يساوي :						
	A	n . 180°	B	(n + 2) . 180°	C	(n - 2) . 180°	D	(n ÷ 2) . 180°
2	مجموع قياسات الزوايا الداخليّة للعشاري المحدّب يساوي :						
	A	1800°	B	2160°	C	1440°	D	900°
3	في الرباعي المجاور : ..... = m ∠ D . 						
	A	45°	B	135°	C	180°	D	360°
4	إذا كان قياس زاوية داخليّة لمضلع منتظم يساوي 120° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :						
	A	5 أضلاع .	B	6 أضلاع .	C	7 أضلاع .	D	9 أضلاع .
5	إذا كان قياس زاوية داخليّة لمضلع منتظم يساوي 140° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :						
	A	5 أضلاع .	B	6 أضلاع .	C	7 أضلاع .	D	9 أضلاع .
6	مجموع قياسات الزوايا الخارجيّة للمضلع المحدّب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس يساوي :						
	A	90°	B	180°	C	360°	D	720°
7	في الشكل المجاور : ..... = x . 						
	A	68	B	70	C	88	D	90
8	قياس الزاوية الخارجيّة للثُماني المنتظم يساوي :						
	A	120°	B	90°	C	60°	D	45°
متوازي الأضلاع .							
9	..... هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .						
	A	متوازي الأضلاع .	B	المستطيل .	C	المعيّن .	D	المربع .
10	قطرا متوازي الأضلاع						
	A	ينصف كل منهما الآخر	B	متطابقان .	C	متعامدان .	D	لا شيء مما ذكر .
11	في PQRS ▱ المبين جانباً ..... = QP . 						
	A	3	B	5	C	8	D	15
12	في PQRS ~ المبين أعلاه ، ..... = QR .						
	A	3	B	5	C	8	D	15

13	في JKLM ~ المبين جانباً ، ..... = x .							
	A	76	B	38	C	106	D	53
14	في ABCD ~ المبين جانباً ، ..... = y . 							
	A	17	B	10	C	7	D	3
15	إحداثيي نقطة تقاطع قطري WXYZ ~ الذي رؤوسه : W(-1,7) , X(8,7) , Y(6,-2) , Z(-3,-2) هي :							
	A	(7 , 14)	B	(3.5 , 7)	C	(5 , 5)	D	(2.5 , 2.5)
	تمييز متوازي الأضلاع .							
16	في الشكل الرباعي إذا كان كل ضلعين متقابلين متطابقين ، فإن الشكل الرباعي :							
	A	متوازي أضلاع .	B	مستطيل .	C	معيّن .	D	مربع .
17	في الشكل الرباعي إذا كانت كل زاويتين متقابلتين متطابقتين ، فإن الشكل الرباعي :							
	A	متوازي أضلاع .	B	مستطيل .	C	معيّن .	D	مربع .
18	إذا كان قطرا شكل رباعي ينصِّف كل منهما الآخر ، فإن الشكل الرباعي :							
	A	متوازي أضلاع .	B	مستطيل .	C	معيّن .	D	مربع .
19	في الشكل الرباعي ، إذا كان ضلعان متقابلان متوازيين و متطابقين ، فإن الشكل الرباعي :							
	A	متوازي أضلاع .	B	مستطيل .	C	معيّن .	D	مربع .
20	أيّ الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟							
	A		B		C		D	
21	لكي يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع ، يجب أن تكون قيمة y تساوي : 							
	A	16	B	6	C	8	D	3
	المستطيل .							
22	..... هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم .							
	A	المستطيل .	B	المعيّن .	C	المربع .	D	شبه المنحرف .
23	إذا كان قطرا متوازي أضلاع متطابقين فإنّه :							
	A	مستطيل .	B	معيّن .	C	مربع .	D	شبه منحرف .
24	في المستطيل WXYZ المجاور ، إذا كان : WX = x + 4 , ZY = 2 x + 3 ، فإنّ : ..... = WX . 							
	A	1	B	2	C	4	D	5

25	في الشكل الرباعي MNOP لوحة إعلانية مستطيلة الشكل ، فإذا كان PR = 3 y - 5 , MO = 4 y + 12 ، فإن : y = ... 						
	A	11	B	17	C	22	D	34
26	في المستطيل EFGH المجاور ، إذا كان : FK = 32 ft ، فإنّ : EG = ... 						
	A	16 ft	B	32 ft	C	64 ft	D	90 ft
	المعيّن و المربع .						
27	..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة .						
	A	المستطيل .	B	المعيّن .	C	المربع .	D	شبه المنحرف .
28	إذا كان متوازي الأضلاع معيّناً ، فإنّ قطريه :						
	A	متطابقان .	B	متعامدان .	C	متوازيان .	D	لا شيء مما ذكر .
29	إذا كان متوازي أضلاع ..... فإنّ كل قطرٍ فيه ينصّف كلاً من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما .						
	A	مستطيلاً .	B	معيّناً .	C	مربعاً .	D	شبه منحرف .
30	في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان : AB = 14 ، فإنّ : BC = ... 						
	A	14	B	28	C	42	D	56
31	في المعين ABCD المبين جانباً إذا كان : m∠ BCD = 118° ، فإنّ : m∠ BAC = ...						
	A	118°	B	62°	C	59°	D	43°
32	في المعين JKLM المبين جانباً ، إذا كان : JK = 10 , CK = 8 ، فإنّ : JC = ... 						
	A	4	B	6	C	8	D	10
33	الشكل الرباعي ABCD معيناً ، فيه : m ∠ BCD = 120° ، فإنّ : m ∠ DAC = ... 						
	A	30°	B	60°	C	90°	D	120°
34	..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم .						
	A	المربع .	B	شبه المنحرف .	C	شكل الطائرة الورقية .	D	لا شيء مما ذكر .
35	إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً و معيّناً فإنّه :						
	A	مربّع .	B	شبه منحرف .	C	شكل الطائرة الورقية .	D	لا شيء مما ذكر .
	شبه المنحرف و شكل الطائرة الورقيّة .						
36	..... هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان .						
	A	متوازي الأضلاع .	B	شبه المنحرف .	C	شكل الطائرة الورقيّة .	D	لا شيء مما ذكر .

37	إذا كان شبه المنحرف متطابق الساقين ، فإنّ زاويتي كل قاعدة :						
	A	متطابقتان .	**B**	متكاملتان .	**C**	متتامتان .	**D**	لا شيء مما ذكر .
38	يكون شبه المنحرف متطابق الساقين ، إذا وفقط إذا كان قطراه :						
	A	متطابقين .	**B**	متعامدين .	**C**	متوازيين .	**D**	لا شيء مما ذكر .
39	في شبه منحرف متطابق الساقين **JKLM** المجاور، إذا كانت : $m\angle M = 80°$ ، فإنّ : $m\angle L =$ ..... . 						
	A	360°	**B**	190°	**C**	100°	**D**	80°
40	في شبه منحرف متطابق الساقين **JKLM** السابق ، إذا كانت : $m\angle M = 80°$ ، فإنّ : $m\angle K =$						
	A	360°	**B**	190°	**C**	100°	**D**	80°
41	في شبه منحرف متطابق الساقين **WXYZ** المجاور، إذا كان : $XZ = 18 , PY = 3$ ، فإنّ : $PW =$ ..... . 						
	A	21	**B**	18	**C**	15	**D**	3
42	في شبه منحرف متطابق الساقين **WXYZ** السابق ، إذا كانت : $m\angle XYZ = 120°$ ، فإنّ : $m\angle WXY =$						
	A	360°	**B**	120°	**C**	90°	**D**	60°
43	في شبه منحرف متطابق الساقين **ABCD** المجاور ، أيّ الزوايا الآتية تطابق $\angle DCB$. 						
	A	$\angle CBA$	**B**	$\angle BAD$	**C**	$\angle ADC$	**D**	$\angle DAC$
44	في الشكل المجاور ، **S , V** نقطتا منتصفي الساقين لشبه المنحرف **QRTU** . إذا كان $QR = 12 , UT = 22$ ، فإنّ : $VS =$ ..... . 						
	A	34	**B**	17	**C**	12	**D**	10
45	..... هو شكل رباعي يتكون من زوجين متمايزين من الأضلاع المتجاورة المتطابقة .						
	A	متوازي الأضلاع .	**B**	المعيّن .	**C**	شبه المنحرف .	**D**	شكل الطائرة الورقيّة .
46	إذا كان **WXYZ** شكل طائرة ورقيّة ، فإن : $m\angle X =$ ..... . 						
	A	360°	**B**	117°	**C**	70°	**D**	56°