

١) مجموع الزوايا الداخلية لمضلع تساعي محدب هو :

- أ) 1260° ب) 1200° ج) 900° د) 540°

٢) قياس زاوية داخلية واحدة في مضلع عشاري منتظم محدب هي :

- أ) 144° ب) 1440° ج) 360° د) لا يمكن إيجادها

٣) قياس زاوية واحدة داخلية في مضلع عشاري غير منتظم محدب :

- أ) 144° ب) 140° ج) 108° د) لا يمكن إيجادها

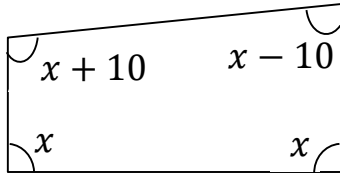
٤) مجموع قياسات الزوايا الخارجية للمضلع المحدب بأخذ زاوية واحدة عند كل رأس هو :

- أ) 1440° ب) 36° ج) 360° د) لا يمكن إيجادها

٥) قياس زاوية خارجية واحدة لعشاري منتظم هو :

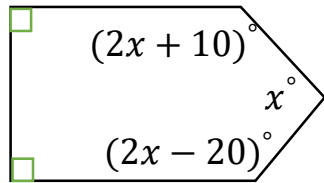
- أ) 1440° ب) 36° ج) 360° د) لا يمكن إيجادها

٦) قيمة x في الشكل التالي



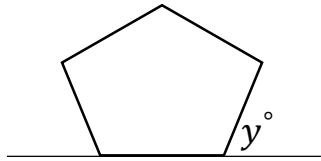
- أ) 95° ب) 100° ج) 80° د) 90°

٧) قيمة x في الشكل التالي



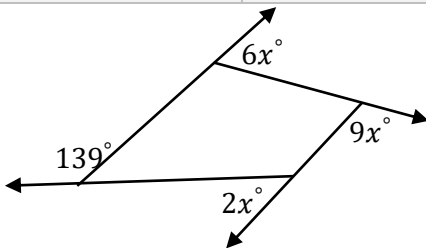
- أ) 72° ب) 73° ج) 74° د) 75°

٨) إذا كان الشكل التالي خماسي منتظم فقيمة y هي :



- أ) 72° ب) 73° ج) 74° د) 75°

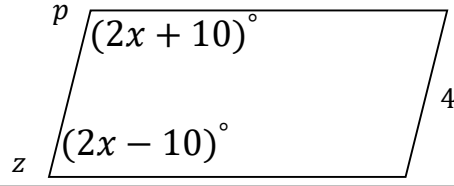
٩) من الشكل المرافق قيمة x هي :



- أ) 12 ب) 13 ج) 14 د) 15

الوحدة الخامسة (الأشكال الرباعية) إعداد/ أ موسى آل شيف .

١٠) من الشكل المجاور متوازي أضلاع قيمة x , zp هي :



د) $zp = 10$, $x = 45$

ج) $zp = 5$, $x = 45$

ب) $zp = 4$, $x = 35$

أ) $zp = 4$, $x = 45$

١١) إذا كان لدينا زوايا متقابلة في متوازي أضلاع هي 75° و $(2y - 1)^\circ$ فإن قيمة y هي :

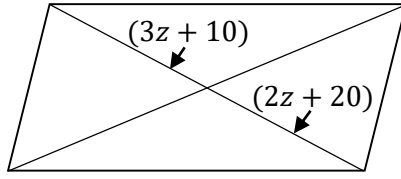
د) 38

ج) 37

ب) 36

أ) 35

١٢) من الشكل المرافق متوازي أضلاع قيمة z هي :



د) 12

ج) 11

ب) 10

أ) 9

١٣) في السؤال السابق (١٢) قيمة نصف القطر المشار إليه هي :

د) 20

ج) 30

ب) 40

أ) 50

١٤) إحداثي نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع WXYZ الذي رؤوسه : $W(-1,7)$, $X(8,7)$, $Y(6,-2)$, $Z(-3,-2)$ هي :

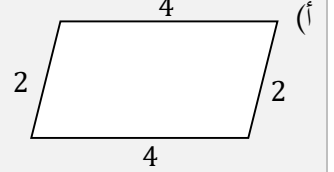
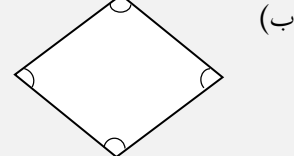
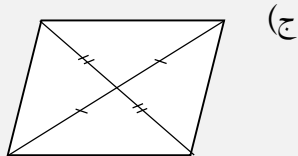
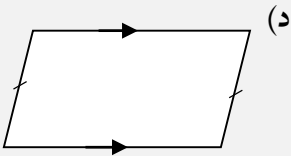
د) $(2.5, 2.5)$

ج) $(5, 5)$

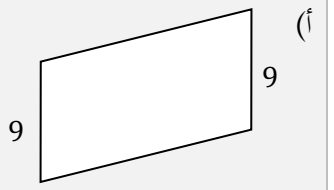
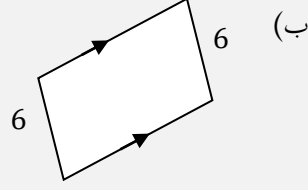
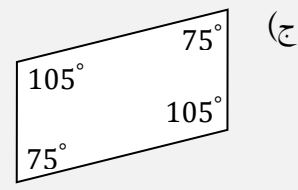
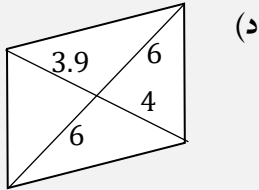
ب) $(3.5, 7)$

أ) $(7, 14)$

١٥) أي الأشكال التالية لا يمثل متوازي أضلاع



١٦) أي الأشكال التالية تمثل متوازي أضلاع



١٦) الشكل الرباعي ABCD الذي رؤوسه : $A(3,3)$, $B(8,2)$, $C(6,-1)$, $D(1,0)$ يمثل متوازي أضلاع لأن :

د) $AB=DC=\sqrt{20}$

ج) $AB=DC=\sqrt{26}$

ب) $AB=BC=\sqrt{20}$

أ) $AB=BC=\sqrt{26}$

و

$AD=BC=\sqrt{12}$

و

$AD=BC=\sqrt{13}$

و

$AD=DC=\sqrt{12}$

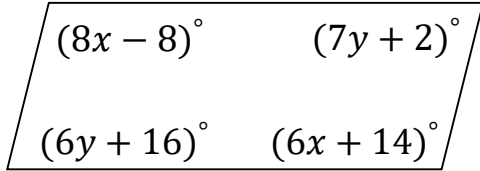
و

$AD=DC=\sqrt{13}$

(١٧) الشكل الرباعي QRST الذي رؤوسه : $Q(-5,3)$, $R(1,-1)$, $S(-1,-4)$, $T(-7,0)$ يمثل متوازي أضلاع لأن :

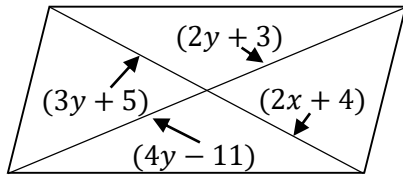
| | | | |
|--|--|--|--|
| (أ) ميل \overline{QR} = ميل \overline{ST} $= -\frac{2}{3}$ وميل \overline{RS} = ميل \overline{QT} $= \frac{3}{2}$ | (ب) ميل \overline{QR} = ميل \overline{ST} $= -\frac{3}{2}$ وميل \overline{RS} = ميل \overline{QT} $= \frac{2}{3}$ | (ج) ميل \overline{QR} = ميل \overline{RS} $= -\frac{2}{3}$ وميل \overline{QT} = ميل \overline{ST} $= \frac{3}{2}$ | (د) ميل \overline{QR} = ميل \overline{RS} $= \frac{3}{2}$ وميل \overline{QT} = ميل \overline{ST} $= -\frac{2}{3}$ |
|--|--|--|--|

(١٨) قيمتي x , y التي تجعل من الشكل الرباعي التالي متوازي أضلاع



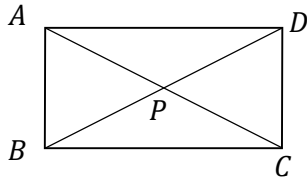
| | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|
| (أ) $x = 11$, $y = 14$ | (ب) $x = 3$, $y = 18$ | (ج) $x = -11$, $y = 14$ | (د) $x = 11$, $y = -14$ |
|-------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|

(١٩) قيمتي x , y التي تجعل من الشكل الرباعي التالي متوازي أضلاع



| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|
| (أ) $x = 11$, $y = 26$ | (ب) $x = 22$, $y = 18$ | (ج) $x = -11$, $y = 14$ | (د) $x = 11$, $y = 7$ |
|-------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------|

بالاستعانة بالمستطيل المجاور أجب عن الأسئلة من ٢٠ إلى ٢٣



(٢٠) إذا كان $AD = x + 4$ و $BC = 2x + 3$ فإن $AD = \dots$

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (أ) 6 | (ب) 4 | (ج) 5 | (د) 4 |
|-------|-------|-------|-------|

(٢١) إذا كان $PD = 3y - 5$ و $BP = 2y + 11$ فإن $AP = \dots$

| | | | |
|--------|--------|--------|----------|
| (أ) 46 | (ب) 45 | (ج) 43 | (د) 21.5 |
|--------|--------|--------|----------|

(٢٢) إذا كان : $m \angle BDC = (2x + 5)^\circ$, $m \angle ADB = (2x - 7)^\circ$, فإن $m \angle ADB = \dots$

| | | | |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|
| (أ) 90° | (ب) 100° | (ج) 51° | (د) 39° |
|----------------|-----------------|----------------|----------------|

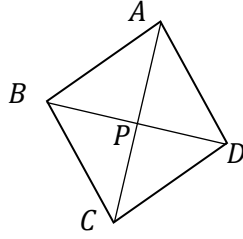
(٢٣) إذا كان $AC = 100$ فإن $BD = \dots$

| | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| (أ) 30 | (ب) 50 | (ج) 25 | (د) 100 |
|--------|--------|--------|---------|

(٢٤) الشكل الرباعي WXYZ الذي رؤوسه : $W(-4,3)$, $X(1,5)$, $Y(3,1)$, $Z(-2,-2)$ يمثل :

| | | | |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| (أ) متوازي أضلاع ومستطيل | (ب) متوازي أضلاع وليس مستطيل | (ج) ليس متوازي أضلاع ولكنه مستطيل | (د) ليس متوازي أضلاع وليس مستطيل |
|--------------------------|------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|

بالاستعانة بالمعين المجاور أجب عن الأسئلة من ٢٥ إلى ٣١



(٢٥) إذا كان $AB = 13$ و $BP = 5$ فإن $PC = \dots$

6(أ) 12(ب) 13(ج) 144(د)

(٢٦) إذا كان $AB = 12$ فإن $AD = \dots$

6(أ) 13(ب) 12(ج) 144(د)

(٢٧) إذا كان : $m \angle ADC = 118^\circ$ ، فإن $m \angle ABD = \dots$

90°(أ) 59°(ب) 51°(ج) 39°(د)

(٢٨) إذا كان : $m \angle ADC = 118^\circ$ ، فإن $m \angle BAC = \dots$

31°(أ) 59°(ب) 51°(ج) 39°(د)

(٢٩) إذا كان : $m \angle APD = (3x - 15)^\circ$ ، فإن $x = \dots$

36(أ) 35(ب) 37(ج) 38(د)

(٣٠) إذا كان $AP = 3x - 1$ و $PC = x + 9$ فإن $AC = \dots$

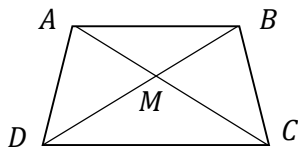
28(أ) 90(ب) 37(ج) 105(د)

(٣١) إذا كان : $m \angle BAD = (2x - 7)^\circ$ و $m \angle ADC = (2x + 3)^\circ$ فإن $m \angle ABC = \dots$

90°(أ) 95°(ب) 51°(ج) 39°(د)

(٣٢) في متوازي الأضلاع JKLM الذي إحداثيات رؤوسه : J (-7,-2) , K (0,4) , L (9,2) , M (2,-4) يمثل :

أ) مستطيلاً فقط ب) معيناً فقط ج) مربع د) ليس معيناً لذا ليس مربعاً



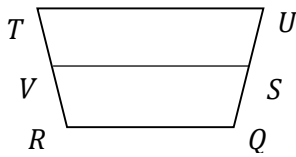
مستعينا بالشكل التالي (شبه منحرف متطابق الساقين) أجب عن الأسئلة من ٣٣ إلى ٣٤

(٣٣) إذا كان $MC = 15$ و $DB = 20$ فإن $AM = \dots$

20(أ) 15(ب) 3(ج) 5(د)

(٣٤) إذا كان $m \angle DAB = 120^\circ$ ، فإن $m \angle BCD = \dots$

90°(أ) 95°(ب) 60°(ج) 120°(د)



مستعينا بالشكل التالي أجب عن الأسئلة من ٣٥ إلى ٣٧ حيث أن \overline{VC} قطعة متوسطة

(٣٥) إذا كان $UT = 22$ و $QR = 12$ فإن $VS = \dots$

22(أ) 17(ب) 34(ج) 7(د)

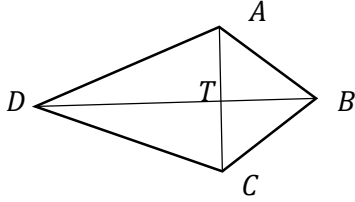
٣٦) إذا كان $UT = 12$ و $VS = 9$ فإن $QR = \dots$

أ) 22 ب) 17 ج) 6 د) 7

٣٧) إذا كان $RQ = 5$ و $VS = 11$ فإن $TV = \dots$

أ) 22 ب) 17 ج) 6 د) 7

مستعينا بالشكل المرافق (طائرة ورقية) أجب عن الأسئلة من ٣٨ إلى ٣٩



٣٨) إذا كان $AT = 4$ و $TB = 3$ فإن $AB = \dots$

أ) 4 ب) 5 ج) 6 د) 7

٣٩) إذا كان $m \angle ABC = 120^\circ$ و $m \angle ADC = 60^\circ$ فإن $m \angle BAD = \dots$

أ) 90° ب) 95° ج) 60° د) 120°

| ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة | |
|---|---|
| ١ | مجموع قياس الزوايا الداخلية لمضلع محدد يعطى بالقانون $180^\circ \cdot (n+2)$. |
| ٢ | قياس زاوية خارجية لمثلث غير منتظم هو 60° . |
| ٣ | إذا كان قياس زاوية واحدة في مضلع منتظم 156° فإن عدد الأضلاع هو 15. |
| ٤ | في قانون مجموع الزوايا الداخلية لمضلع منتظم $(n-2)$ عبارة عن عدد المثلثات . |
| ٥ | القطر في متوازي الأضلاع يقسم متوازي الأضلاع إلى مثلثين متطابقين . |
| ٦ | إذا كانت إحدى زوايا متوازي الأضلاع قائمة فإن زواياه الأربع قوائم . |
| ٧ | الأقطار في متوازي الأضلاع متطابقة . |
| ٨ | في الشكل الرباعي إذا وجدنا فيه كل ضلعان متقابلان متوازيان فالشكل متوازي أضلاع. |
| ٩ | الشكل الرباعي QRST الذي رؤوسه : $Q(-5,3)$, $R(1,-1)$, $S(-1,-4)$, $T(-7,0)$ لا يمثل متوازي أضلاع لأن نقطة المنتصف للقطرين تختلف . |
| ١٠ | المستطيل هو متوازي أضلاع زواياه قوائم. |
| ١١ | إذا كان لدينا رباعي قطراه متطابقان فمن الممكن أن يكون مستطيل أو مربع أو شبه منحرف متطابق الساقين . |
| ١٢ | مما يميز المعين عن المستطيل أقطاره متعامدة وكل قطر فيه ينصف الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما . |
| ١٣ | كل مربع مستطيل ومعين والعكس ليس بالضرورة صحيح . |
| ١٤ | ما يميز المربع عن المعين هو أن المربع زواياه قوائم والمعين ليس بالضرورة زواياه قوائم . |
| ١٥ | كل معين فهو مربع . |
| ١٦ | إذا وجد ضلعان متتاليان في رباعي متطابقان فهو معين . |
| ١٧ | إذا وجدت زاوية قائمة في معين فإنه ليس مربع . |
| ١٨ | شبه المنحرف متطابق الساقين أضلاعه المتقابلة متوازية وساقاه متطابقان. |
| ١٩ | إذا كانت زاويتا قاعدة شبه المنحرف متطابقة فشبه المنحرف متطابق الساقين. |
| ٢٠ | الشكل الرباعي QRST الذي رؤوسه : $Q(-2,5)$, $R(-3, 1)$, $S(6,1)$, $T(3,5)$ يمثل شبه منحرف متطابق الساقين. |
| ٢١ | الشكل الرباعي ABCD الذي رؤوسه : $A(-8,-4)$, $B(0, 8)$, $C(6,8)$, $D(-6,-10)$ يمثل شبه منحرف ليس متطابق الساقين. |
| ٢٢ | في الطائرة الورقية الأضلاع المتقابلة ليست متوازية وليست متطابقة والأقطار ليست متعامدة. |
| ٢٣ | الزوايا المتقابلة في الطائرة الورقية متطابقة . |