

الأهداف

الاسم/

- * أجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع وأستعملها.
- ** أجد مجموع قياسات الزوايا الخارجية لمضلع وأستعملها.

اختر الإجابة الصحيحة

١ أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع محدب عدد أضلاعه 13 ضلعا

1800°

D

1080°

C

1980°

B

2340°

A

٢ إذا كان قياس الزاوية الداخلية لمضلع منتظم يساوي 140° فأوجد عدد أضلاعه

14

D

9

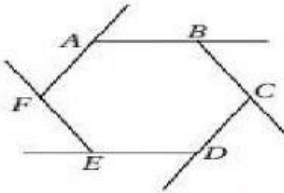
C

8

B

7

A



٣ قياس الزاوية الخارجية للسداسي المنتظم ABCDEF

45°

D

30°

C

180°

B

60°

A



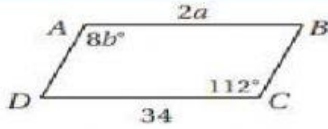
هندسة معمارية، صُمِّمت صالة لعرض قطع أثرية على شكل مضلع ثُماني منتظم كما في الشكل أدناه، فما قياس الزاوية بين كل جدارين متجاورين فيها؟

الأهداف

*أتعرف خصائص أضلاع وزوايا متوازي الأضلاع وأطبقها .
**أتعرف خصائص أقطار متوازي الأضلاع وأطبقها .

الاسم /

اختر الإجابة الصحيحة



١ في الشكل المجاور قيمة $b =$

17

D

15

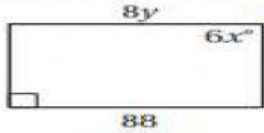
C

14

B

10

A



٢ في الشكل المقابل قيمة $y =$

7

D

5

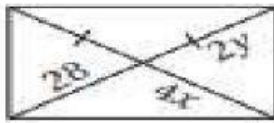
C

3

B

2

A



٣ في الشكل المقابل قيمة $y =$

14

D

12

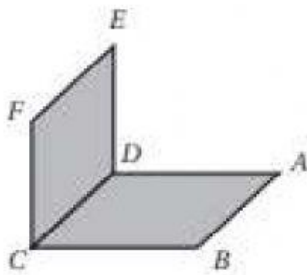
C

10

B

7

A



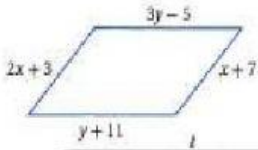
نجارة، الشكل أدناه عبارة عن سطح مكتب صمّمه نجار على شكل حرف L، وهو عبارة عن متوازي أضلاع متلاصقين، فهل القطعتان AD و CF متطابقتان؟ ولماذا.

الأهداف

*أتعرف الشروط التي تجعل شكلا رباعيا متوازي أضلاع وأطبقها
**أبرهن على أن أربع نقاط في المستوى الاحداثي تشكل رؤوس متوازي أضلاع

الاسم/

اختر الإجابة الصحيحة


١ لكي يكون الشكل الرباعي المجاور متوازي أضلاع ، يجب أن تكون قيمة y تساوي

3

D

8

C

6

B

16

A

٢ إذا كان الضلعان AB , DC في الشكل الرباعي $ABCD$ متوازيين ، فأي المعطيات الآتية كافية لإثبات أن $ABCD$ متوازي أضلاع ؟

 $\overline{AD} \cong \overline{BC}$

D

 $\overline{AC} \cong \overline{BD}$

C

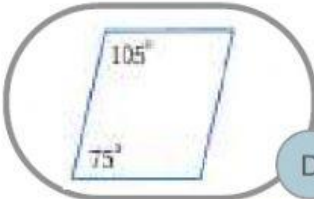
 $\overline{AB} \cong \overline{DC}$

B

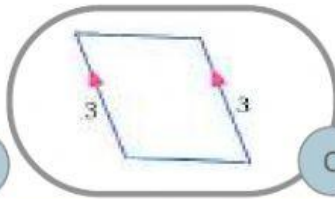
 $\overline{AB} \cong \overline{AC}$

A

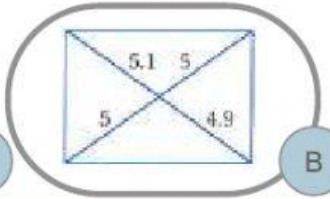
٣ أي الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟



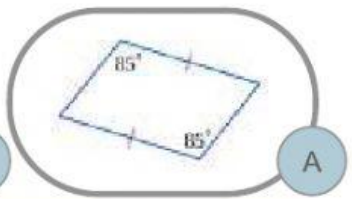
D



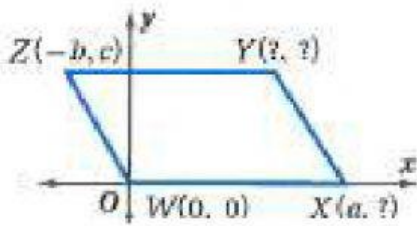
C



B



A



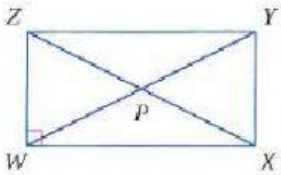
أوجد الاحداثيات المجهولة في الشكل المجاور

الأهداف

* أتعرف خصائص المستطيل وأطبقها
** أحدد ما إذا كان متوازي الأضلاع
مستطيل

الاسم/

اختر الإجابة الصحيحة



١ في المستطيل WXYZ المجاور ، إذا كان : $ZY = 2x + 3$, $WX = x + 4$ ، فإن : $WX = \dots\dots\dots$

5

D

4

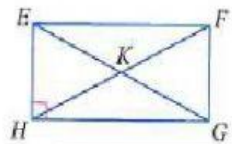
C

2

B

1

A



٢ في المستطيل EFGH المجاور ، إذا كان : $FK = 32 \text{ ft}$ ، فإن : $EG = \dots\dots\dots$

90ft

D

64ft

C

32ft

B

16ft

A

٣ في المستطيل EFGH السابق ، إذا كان : $m \angle HGE = 13^\circ$ ، فإن : $m \angle FGE = \dots\dots\dots$

 13°

D

 57°

C

 77°

B

 157°

A

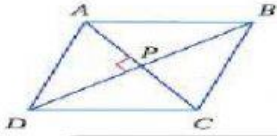
ماذا يمثل الشكل الرباعي WXYZ الذي رؤوسه : $W (-4,3)$, $X (1,5)$, $Y (3,1)$, $Z (-2,-2)$

الأهداف

*أتعرف خصائص المعين والمربع وأطبقها
** أحدد ما إذا كان الشكل الرباعي مستطيلاً أو معيناً أو مربعاً

الاسم /

اختر الإجابة الصحيحة



١ في المعين ABCD المبين جانباً ، إذا كان : $AB = 14$ ، فإن : $BC = \dots\dots\dots$

28

D

10

C

14

B

42

A

٢ في المعين ABCD المبين أعلاه ، إذا كان : $m \angle DPC = (3x - 15)^\circ$ ، فإن : $x = \dots\dots\dots$

15

D

75

C

90

B

25

A

٣ هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوائم .

لا شيء مما ذكر

D

المستطيل

C

المربع

B

المعين

A

ماذا يمثل الشكل الرباعي JKLM الذي إحداثيات رؤوسه : $J (-7, -2)$, $K (0, 4)$, $L (9, 2)$, $M (2, -4)$

شبه المنحرف والطارئة والورقية الصف

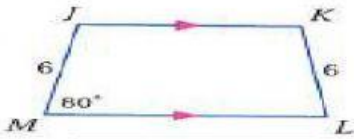
٦

الأهداف

- * أتعرف خصائص شبه المنحرف وأطبقها
- ** أتعرف خصائص الطارئة الورقية وأطبقها

الاسم/

اختر الإجابة الصحيحة



١ في شبه منحرف متطابق الساقين JKLM المجاور، إذا كانت : $m \angle M = 80^\circ$ ، فإن : $m \angle L = \dots\dots\dots$

80°

D

100°

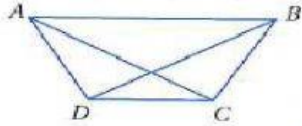
C

190°

B

360°

A



٢ في شبه منحرف متطابق الساقين ABCD المجاور ، أيّ الزوايا الآتية تطابق $\angle DCB$.

$\angle DAC$

D

$\angle ADC$

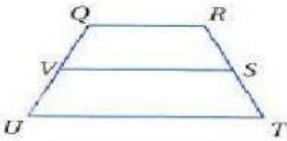
C

$\angle BAD$

B

$\angle CBA$

A



٣ في الشكل المجاور ، S ، V نقطتا منتصف الساقين لشبه المنحرف QRTU إذا كان $QR = 12$ ، $UT = 22$ ، فإن : $VS = \dots\dots\dots$

17

D

12

C

10

B

34

A

إذا كان CDFG شكل طارئة ورقية ، فأوجد $m \angle D$

