

الأهداف

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

الاسم/

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

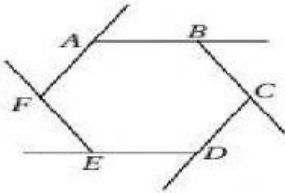
C

8

B

7

A



٣ قياس الزاوية الخارجية للسداسي المنتظم ABCDEF

45°

D

30°

C

180°

B

60°

A

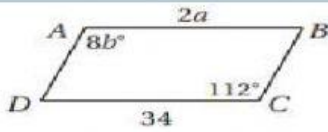


هندسة معمارية، صُممت صالة لعرض قطع أثرية على شكل مضلع ثماني منتظم كما في الشكل أدناه، فما قياس الزاوية بين كل جدارين متجاورين فيها؟

## الأهداف

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

الاسم /



17

D

15

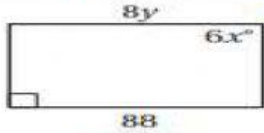
C

14

B

10

A



7

D

5

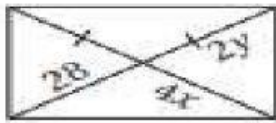
C

3

B

2

A



14

D

12

C

10

B

7

A

## اختر الإجابة الصحيحة

b = في الشكل المجاور قيمة

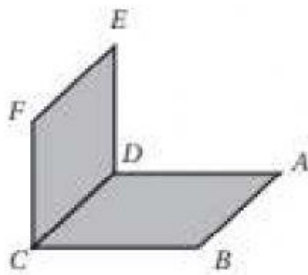
١

y = في الشكل المقابل قيمة

٢

y = في الشكل المقابل قيمة

٣



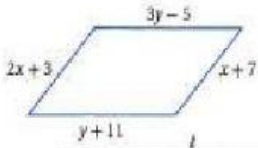
نجارة، الشكل أدناه عبارة عن سطح مكتب صممه نجار على شكل حرف L، وهو عبارة عن متوازي أضلاع متلاصقين، فهل القطعتان  $AD$  و  $CF$  متطابقتان؟ ولماذا.

## 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


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

3

D

8

C

6

B

16

A

 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

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

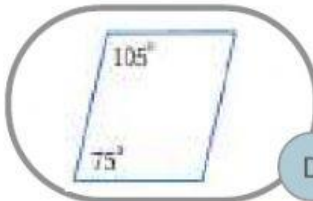
B

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

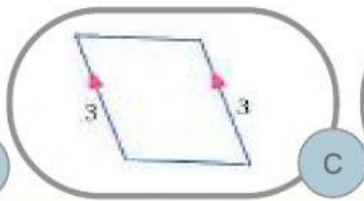
A

أي الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟

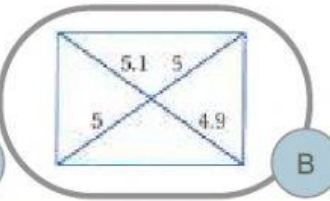
٣



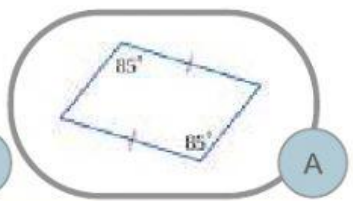
D



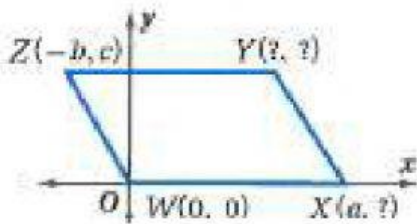
C



B



A

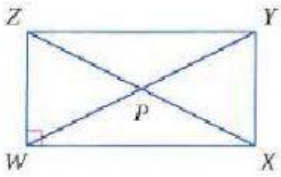


أوجد الاحداثيات المجهولة في الشكل المجاور

**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 :  $WX = \dots\dots$  .

5

D

4

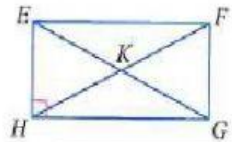
C

2

B

1

A



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

90ft

D

64ft

C

32ft

B

16ft

A

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

13°

D

57°

C

77°

B

157°

A

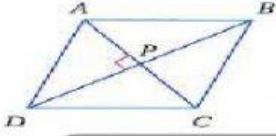
ماذا يمثل الشكل الرباعي WXYZ الذي رؤوسه :  $W (-4,3)$  ،  $X (1,5)$  ،  $Y (3,1)$  ،  $Z (-2,-2)$  ؟

## 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 :  $\angle DPC = (3x - 15)^\circ$  ، 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 وال طائرة الورقية الصف

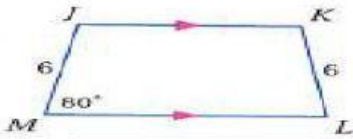
٦

### الأهداف

\* أتعرف خصائص شبه المنحرف وأطبقها  
\*\* أتعرف خصائص الطائرة 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°

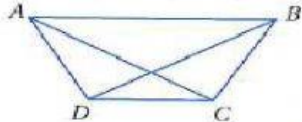
C

190°

B

360°

A



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

$\angle DAC$

D

$\angle ADC$

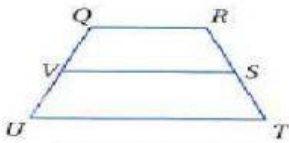
C

$\angle BAD$

B

$\angle CBA$

A



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

17

D

12

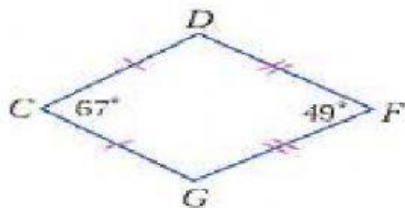
C

10

B

34

A



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