

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

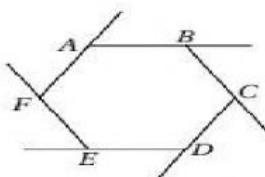
C

8

B

7

A



٣ قياس الزاوية الخارجية للسداسي المنتظم ABCDEF

45°

D

30°

C

180°

B

60°

A



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

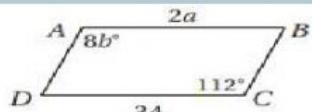
٢ متوازي الأضلاع الصف

الأهداف

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

الاسم /

اختر الإجابة الصحيحة



في الشكل المجاور قيمة $b =$

١

17

D

15

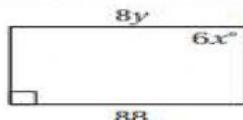
C

14

B

10

A



في الشكل المقابل قيمة $y =$

٢

7

D

5

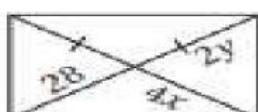
C

3

B

2

A



في الشكل المقابل قيمة $y =$

٣

14

D

12

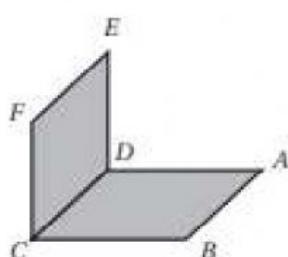
C

10

B

7

A



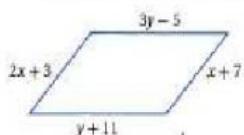
تجارة، الشكل أدناه عبارة عن سطح مكتب صممته نجاح على شكل حرف L، وهو عبارة عن متوازي أضلاع متلاصقين، فهل القطعتان AD و CF متطابقتان؟ ولماذا.

الصف ٣] تمييز متوازي الأضلاع

الأهداف

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

الاسم /



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

1 3

2 8

3 6

4 16

5 A

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

1 $\overline{AD} \cong \overline{BC}$

D

2 $\overline{AC} \cong \overline{BD}$

C

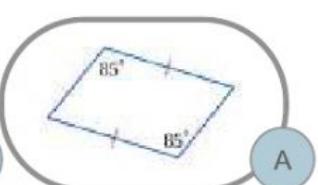
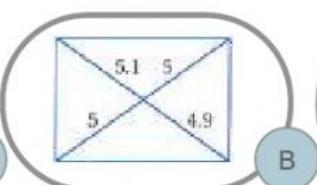
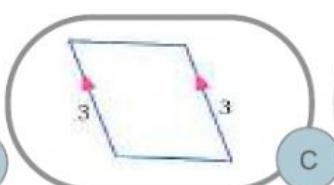
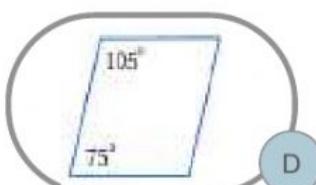
3 $\overline{AB} \cong \overline{DC}$

B

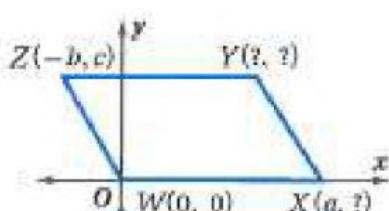
4 $\overline{AB} \cong \overline{AC}$

A

أي الأشكال الرباعية الآتية متوازي أضلاع ؟



أوجد الاحاديثيات المجهولة في الشكل المجاور



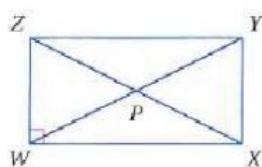
@mathme

تعلمى وملمات الرياضيات LIVEWORKSHEETS

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

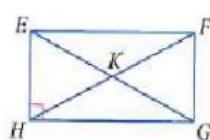
C

2

B

1

A



٢

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 : $W(-4,3)$ ، $X(1,5)$ ، $Y(3,1)$ ، $Z(-2,-2)$



@mathtme

تعلمى وملمات الرياضيات LIVE WORKSHEETS

الأهداف

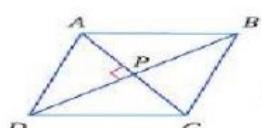
* أتعرف خصائص المعين والمربع

وأطبقها

** أحدد ما إذا كان الشكل الرباعي

مستطيلاً أو معيناً أو مربعاً

الاسم /



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

١

28

D

10

C

14

B

42

A

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

٢

15

D

75

C

90

B

25

A

..... هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة وجميع زواياه قوانم .

٣

لا شيء مما ذكر

D

المستطيل

C

المربع

B

المعين

A

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



@mathme

تعلمى وملمات الرياضيات

٦) شبه المنحرف والطائرة والورقية الصف

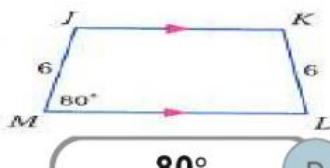
الأهداف

* أتعرف خصائص شبه المنحرف وأطبقها

الاسم /

** أتعرف خصائص الطائرة الورقية وأطبقها

اختر الإجابة الصحيحة



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

١

80°

100°

190°

360°

في شبه منحرف متطابق الساقين ABCD المجاور ، أي الزوايا الآتية تتطابق $\angle DCB$

٢

$\angle DAC$

17

$\angle ADC$

12

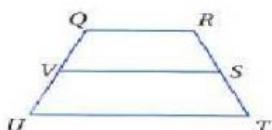
$\angle BAD$

10

$\angle CBA$

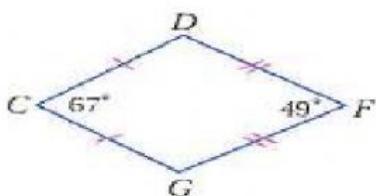
34

٣



في الشكل المجاور ، S , V نقطتا منتصفى الساقين لشبه المنحرف QRTU . $VS = QR = 12$ ، $UT = 22$ ، فـان :

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



@mathtme

لـ LIVE WORKSHEETS