

- توظيف الدوران والزوايا والمضلعات المنتظمة في معالجة مشكل من الحياة اليومية
- استخراج معطيات وترجمتها واستغلالها
- حساب مساحات وحجم وانجاز عمليات على الأعداد الحقيقة

أهداف الوضعية التعلمية

- الوضعيات من الواقع المعاش جذابة ومحفزة
- الأعداد مختارة للتركيز على الإجراءات وتجنبها للحساب الممل
- بعض المعطيات غير بارزة وتستدعي تعديدها من قبل المتعلم
- معالجتها تتطلب العمل في عدة أط

خصائص الوضعية التقويمية وطبيعتها (المتغيرات التعليمية)

- نص مكتوب على قصاصات

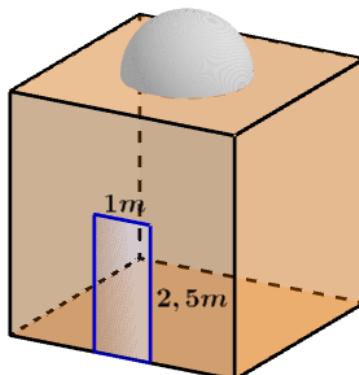
السندات المستعملة

- التفسير السليم للوضعيات

العقبات المطلوب تخطيها

الوضعية 1 :

يتمثل الشكل الآتي مبنيًّا من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كره قطرها $3m$



في هذا المبني خصص باب كما هو مبين في الشكل

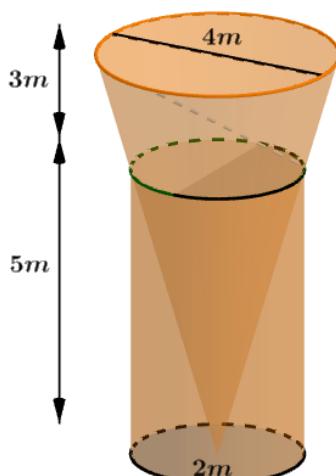
- ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبني علماً أن $1kg$ من الجير يغطي $4m^2$ ؟ (تعطى النتيجة مدوررة إلى الوحدة)

وضعيات وتمارين

الوضعية 2 :

يتمثل الشكل المقابل خزان ماء

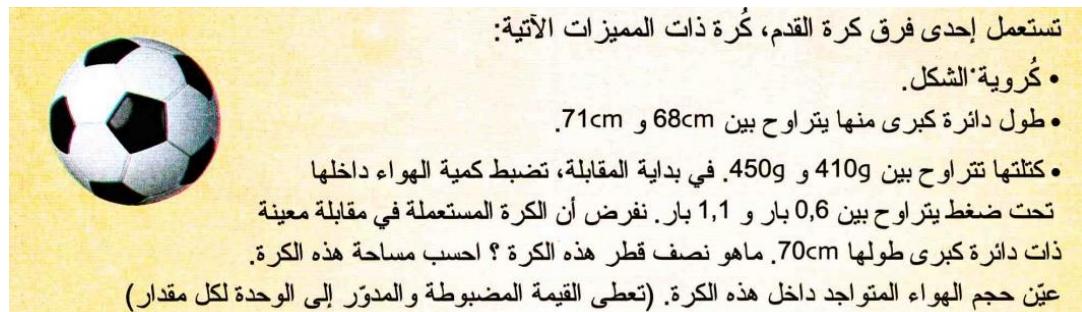
- احسب سعة الخزان



الوضعية 3 : (صفحة 160)

لإضافة لمسة جمالية على الحديقة العمومية للبلدية ارتأت المصلحة المعنية تخصيص حيز دائري نصف قطره 3m لغرس الأزهار على أن تحيط به 6 أعمدة كهربائية متباudeة بنفس المسافة. اقترح مخططاً لوضع هذه الأعمدة على محيط الحيز، مُحدداً المسافة بين كل عمودين.

الوضعية 4 : (صفحة 174)



تمرين 1 : (شهادة التعليم المتوسط 2015)

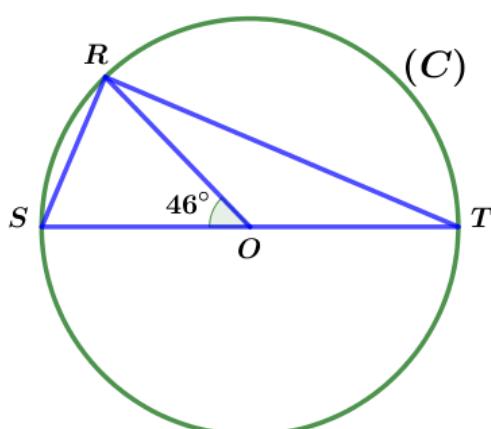
في الشكل المقابل الأطوال وأقياس الزوايا

غير حقيقة. دائرة مركزها O

و قطرها

$S\hat{O}R = 46^\circ$ نقطة من الدائرة حيث R

$S\hat{T}R = 23^\circ$.
بَيْنَ أَنْ :



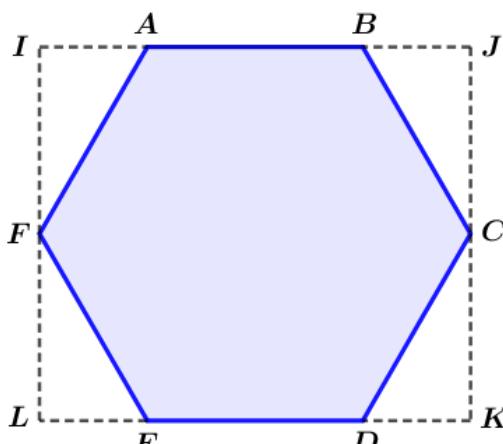
تمرين 2 :

سداسي منتظم $ABCDEF$

1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا

2) ليكن x طول ضلع السداسي

عبر عن IJ و JK بدلالة x .



تمرين 3 :

1) ارسم مربعا $ABCD$ مركزه O

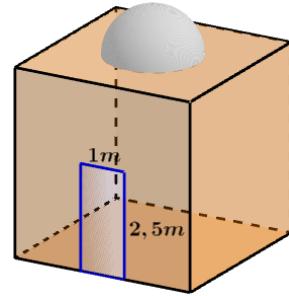
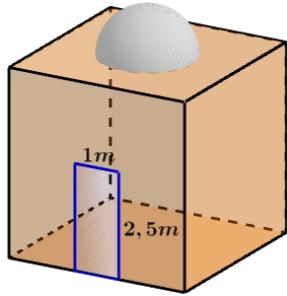
2) ارسم مربعا $EFGH$ يطابق المربع السابق بحيث قطراه يكونان مع قطري

المربع الأول زاوية 45° (يمكن رسم الدائرة المحيطة بالمربع $ABCD$)

3) تتفاوض أضلاع المربعين في ثمان نقاط

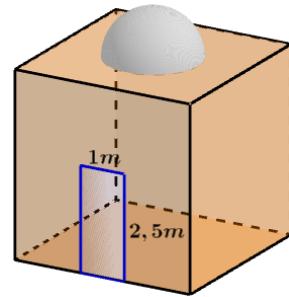
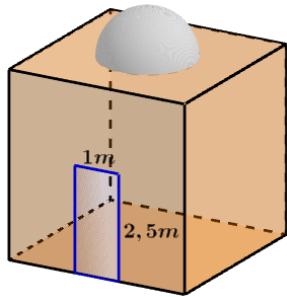
هل الثماني الذي رؤوسه هذه النقاط هو ثماني منتظم؟ .

يمثل الشكل الآتي مبنيًّاً من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة قطرها $3m$



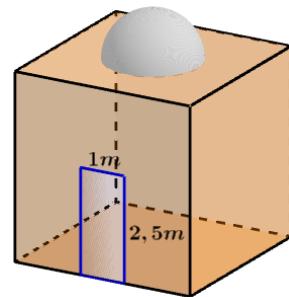
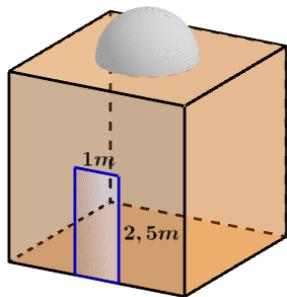
- في هذا المبني خصص باب كما هو مبين في الشكل
- ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبني علماً أن $1kg$ من الجير يعطي $4m^2$? (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)

يمثل الشكل الآتي مبنيًّاً من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة قطرها $3m$



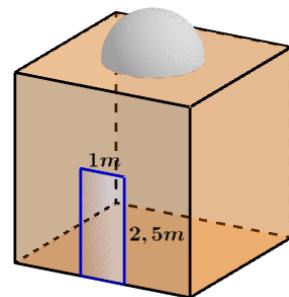
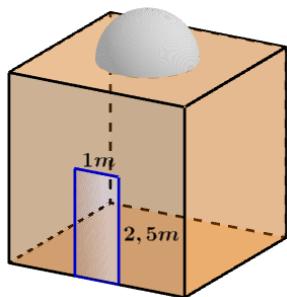
- في هذا المبني خصص باب كما هو مبين في الشكل
- ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبني علماً أن $1kg$ من الجير يعطي $4m^2$? (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)

يمثل الشكل الآتي مبنيًّاً من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة قطرها $3m$



- في هذا المبني خصص باب كما هو مبين في الشكل
- ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبني علماً أن $1kg$ من الجير يعطي $4m^2$? (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)

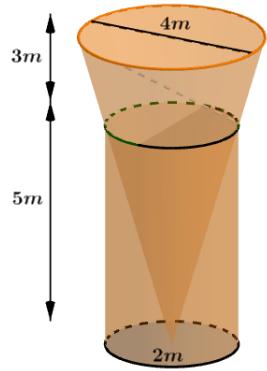
يمثل الشكل الآتي مبنيًّاً من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة قطرها $3m$



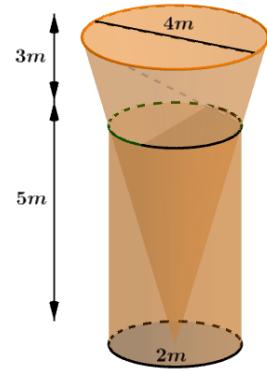
- في هذا المبني خصص باب كما هو مبين في الشكل
- ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبني علماً أن $1kg$ من الجير يعطي $4m^2$? (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)

في هذا المبني خصص باب كما هو مبين في الشكل

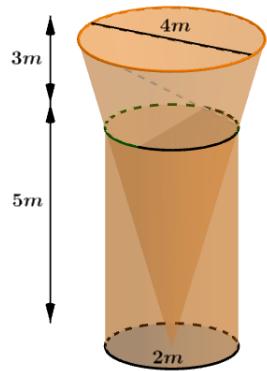
- ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبني علماً أن $1kg$ من الجير يعطي $4m^2$? (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)



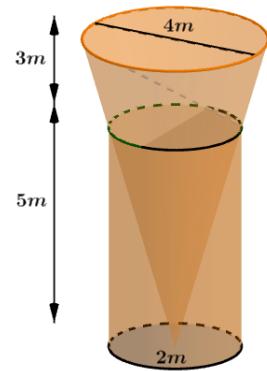
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان



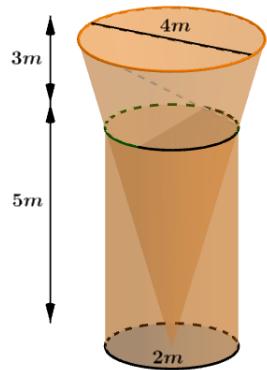
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان



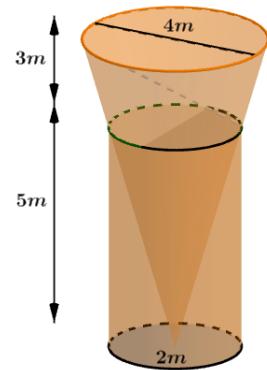
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان



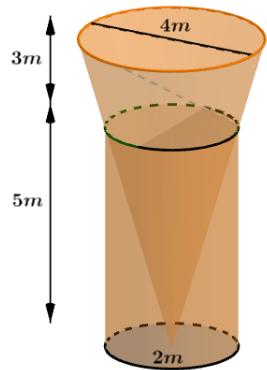
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان



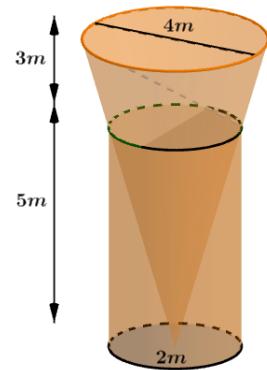
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان



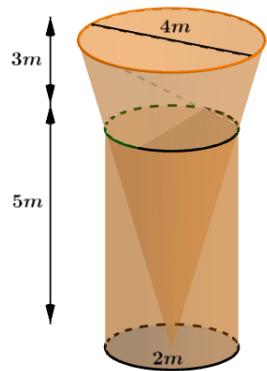
يمثل الشكل الم مقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان



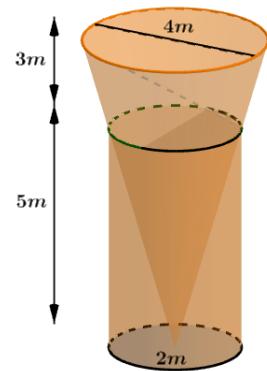
يمثل الشكل الم مقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان



يمثل الشكل الم مقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان

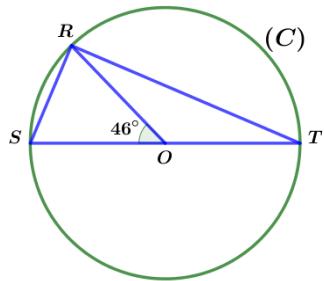


يمثل الشكل الم مقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان



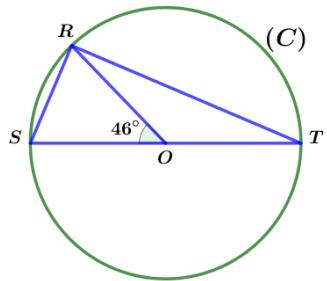
يمثل الشكل الم مقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



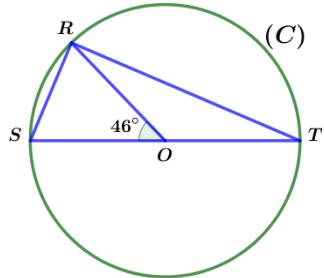
غير حقيقة. O دائرة مركزها $ST = 9\text{cm}$ قطرها نقطة من الدائرة حيث $R \hat{S}O R = 46^\circ$ بين أن $\hat{S}T R = 23^\circ$ •

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



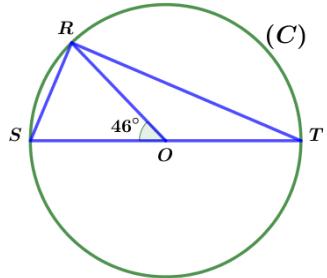
نقطة من الدائرة حيث $R \hat{S}O = 46^\circ$ وقطرها $ST = 9\text{cm}$ غير حقيقة. (C) دائرة مركزها O

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



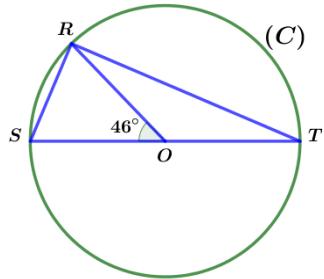
نقطة من الدائرة حيث $R = 9\text{cm}$ وقطرها O دائرة مركزها O غير حقيقة.

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



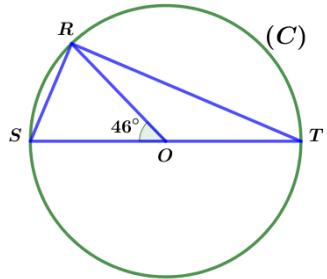
غير حقيقة .) دائرة مركزها O (وقطرها $ST = 9\text{cm}$ نقطة من الدائرة حيث $S\hat{O}R = 46^\circ$

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



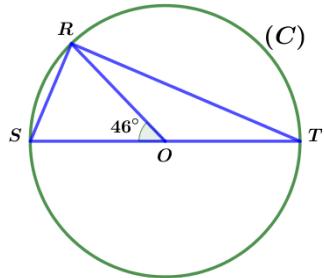
نقطة من الدائرة حيث $R = 9\text{cm}$ وقطرها O دائرة مركزها O غير حقيقة.

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



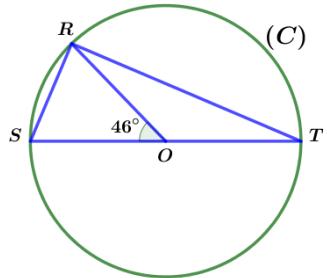
غير حقيقة .) دائرة مركزها O ($ST = 9\text{cm}$ قطرها نقطه من الدائرة حيث $S\hat{O}R = 46^\circ$

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



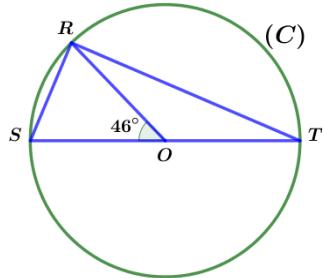
نقطة من الدائرة حيث $R = 9\text{cm}$ وقطرها O دائرة مركزها O غير حقيقة.

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



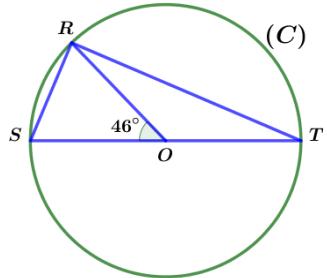
غير حقيقة .) دائرة مركزها O وقطرها $ST = 9\text{cm}$ نقطة من الدائرة حيث $S\hat{O}R = 46^\circ$

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا



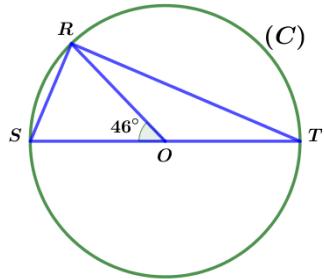
نقطة من الدائرة حيث $R = 9\text{cm}$ وقطرها O دائرة مركزها C غير حقيقة.

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا

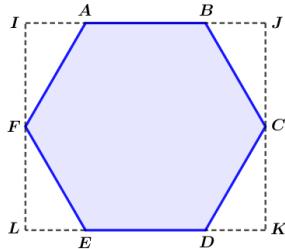


غير حقيقة . O () مركزاً دائرة . قطرها $ST = 9\text{cm}$ و R نقطة من الدائرة حيث $S\hat{O}R = 46^\circ$

في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا

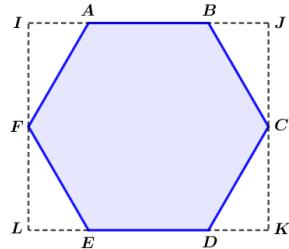


نقطة من الدائرة حيث $R = 9\text{cm}$ وقطرها O دائرة مركزها O غير حقيقة.



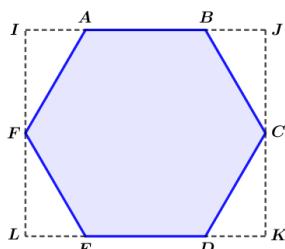
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



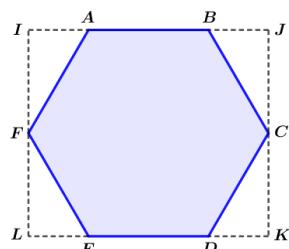
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



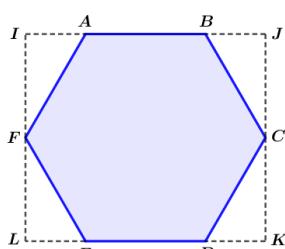
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



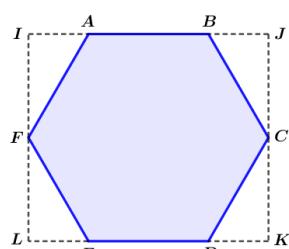
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



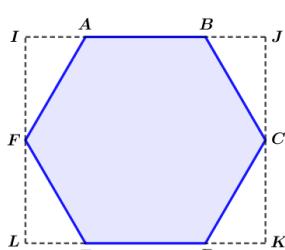
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



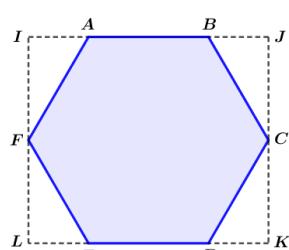
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



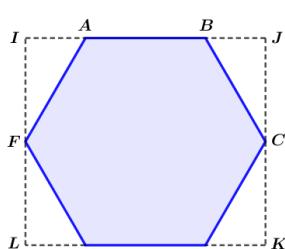
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



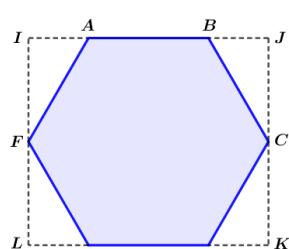
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



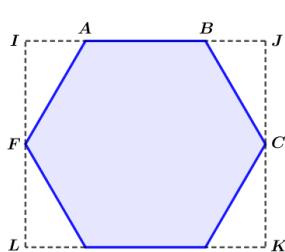
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



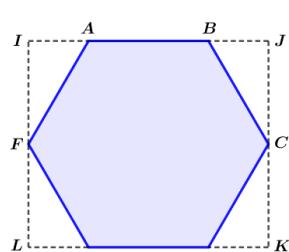
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x



سداسي منتظم $ABCDEF$

- (1) برهن أن الرباعي $IJKL$ ليس مربعا
- (2) ليكن x طول ضلع السداسي
عبر عن IJ و JK بدلالة x

