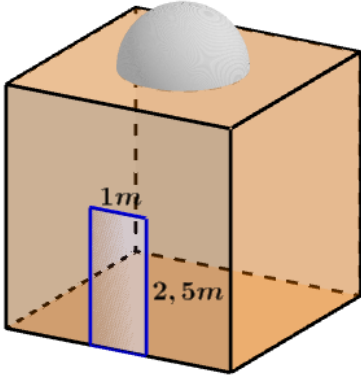
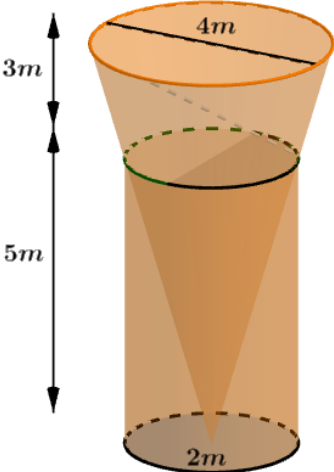


<ul style="list-style-type: none"> توظيف الدوران والزوايا والمضلعات المنتظمة في معالجة مشكل من الحياة اليومية استخراج معطيات وترجمتها واستغلالها حساب مساحات وحجوم وانجاز عمليات على الأعداد الحقيقية 	<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<ul style="list-style-type: none"> الوضعيات من الواقع المعاش جذابة ومحفزة الأعداد مختارة للتركيز على الإجراءات وتجنبنا للحساب الممل بعض المعطيات غير بارزة وتستدعي تعيينها من قبل المتعلم معالجتها تتطلب العمل في عدة أطر 	<p>خصائص الوضعية التقويمية وطبيعتها (المتغيرات التعليمية)</p>
<ul style="list-style-type: none"> نص مكتوب على قصاصات 	<p>السندات المستعملة</p>
<ul style="list-style-type: none"> التفسير السليم للوضعيات 	<p>العقبات المطلوب تخطيها</p>
<p>الوضعية 1 :</p> <p>يمثل الشكل الآتي مبنى مكون من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة قطرها $3m$</p>  <p>في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل</p> <ul style="list-style-type: none"> ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبنى علما أن $1kg$ من الجير يغطي $4m^2$ ؟ (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة) <p>الوضعية 2 :</p> <p>يمثل الشكل المقابل خزان ماء</p> <ul style="list-style-type: none"> احسب سعة الخزان 	<p>وضعيات وتمارين</p>

الوضعية 3 : (صفحة 160)

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

وضعية 4 : (صفحة 174)



تستعمل إحدى فرق كرة القدم، كرة ذات المميزات الآتية:

- كروية الشكل.
- طول دائرة كبرى منها يتراوح بين 68cm و 71cm.
- كتلتها تتراوح بين 410g و 450g. في بداية المقابلة، تضبط كمية الهواء داخلها تحت ضغط يتراوح بين 0,6 بار و 1,1 بار. نفرض أن الكرة المستعملة في مقابلة معينة ذات دائرة كبرى طولها 70cm. ماهو نصف قطر هذه الكرة ؟ احسب مساحة هذه الكرة. عيّن حجم الهواء المتواجد داخل هذه الكرة. (تعطى القيمة المضبوطة والمدور إلى الوحدة لكل مقدار)

تمرين 1 : (شهادة التعليم المتوسط 2015)

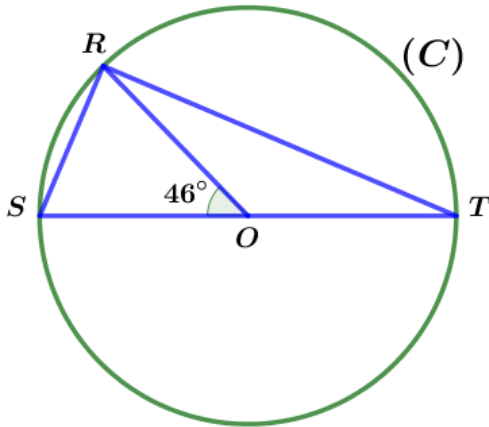
في الشكل المقابل الأطوال و أقياس الزوايا

غير حقيقية. (C) دائرة مركزها O

وقطرها $ST = 9cm$

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

• بيّن أنّ : $\hat{S}TR = 23^\circ$



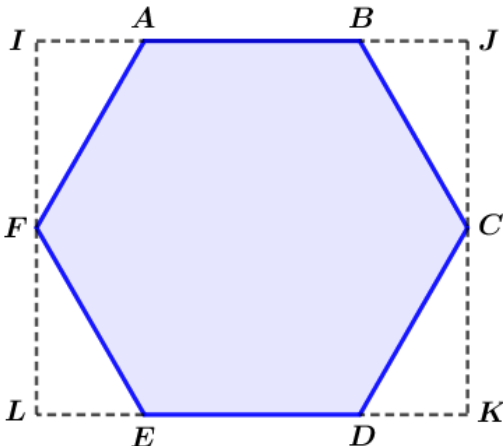
تمرين 2 :

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

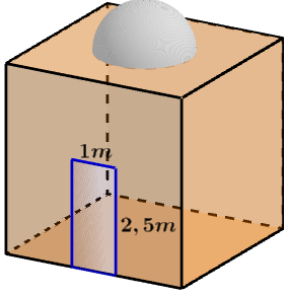
(2) ارسم مربعا EFGH مركزه O يطابق المربع السابق بحيث قطراه يكونان مع قطري

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

(3) تتقاطع أضلاع المربعين في ثمان نقط

• هل الثماني الذي رؤوسه هذه النقط هو ثماني منتظم ؟

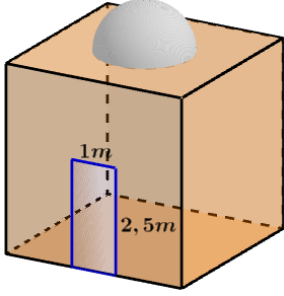
يمثل الشكل الآتي مبنى مكون من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة
قطرها $3m$



في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل

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

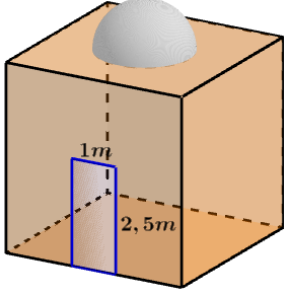
يمثل الشكل الآتي مبنى مكون من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة
قطرها $3m$



في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل

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

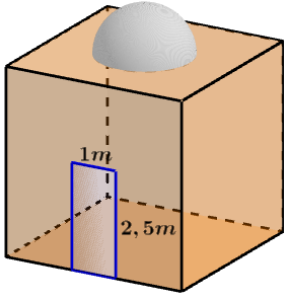
يمثل الشكل الآتي مبنى مكون من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة
قطرها $3m$



في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل

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

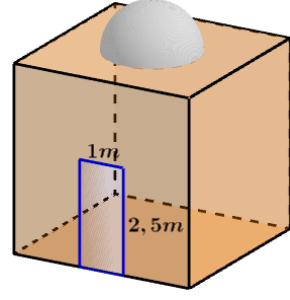
يمثل الشكل الآتي مبنى مكون من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة
قطرها $3m$



في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل

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

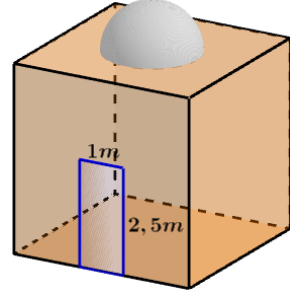
يمثل الشكل الآتي مبنى مكون من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة
قطرها $3m$



في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل

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

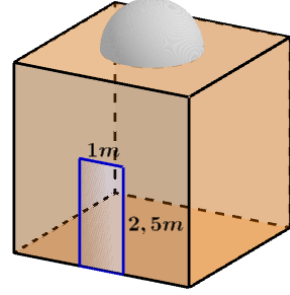
يمثل الشكل الآتي مبنى مكون من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة
قطرها $3m$



في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل

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

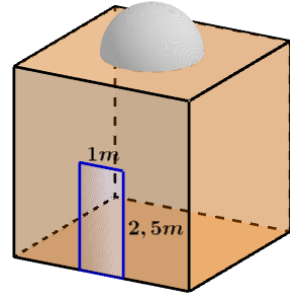
يمثل الشكل الآتي مبنى مكون من مكعب طول حرفه $4m$ ونصف كرة
قطرها $3m$



في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل

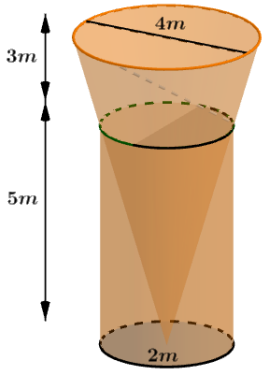
- ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبنى علما أن $1kg$ من الجير يغطي $4m^2$ ؟ (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)

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

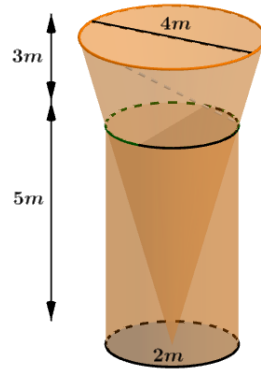


في هذا المبنى خصص باب كما هو مبين في الشكل

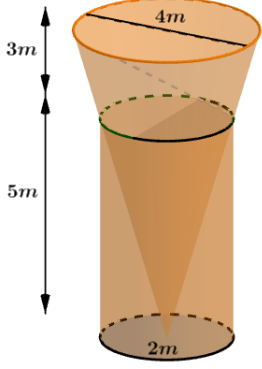
- ما هي كتلة الجير اللازمة لطلي المبنى علما أن $1kg$ من الجير يغطي $4m^2$ ؟ (تعطى النتيجة مدورة إلى الوحدة)



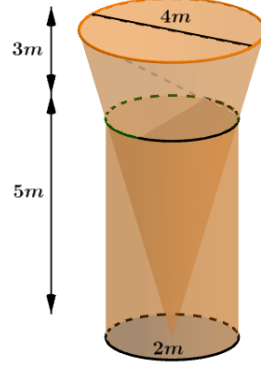
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



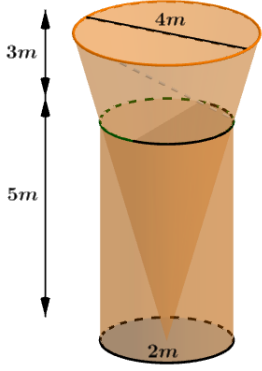
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



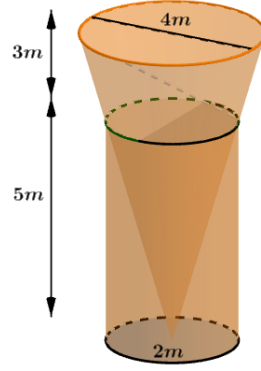
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



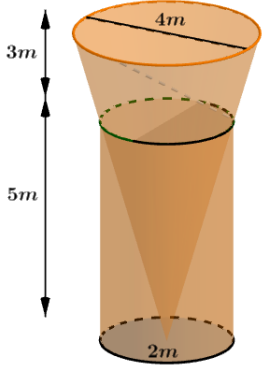
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



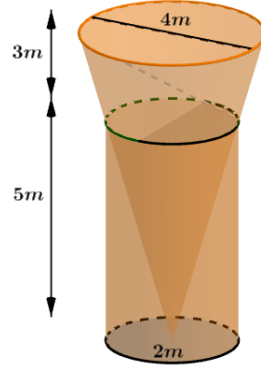
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



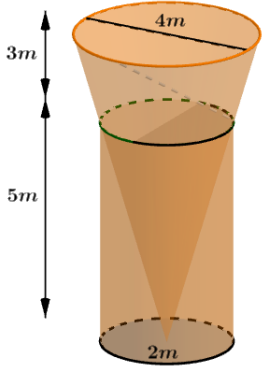
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



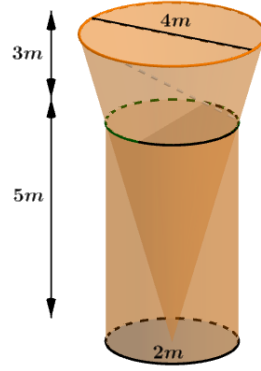
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



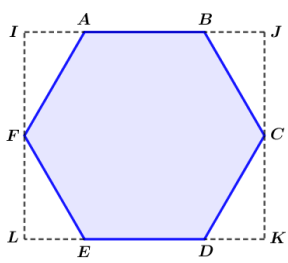
يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●

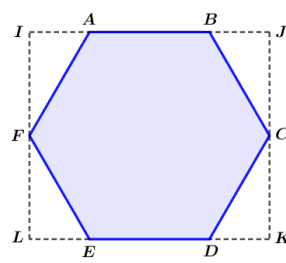


يمثل الشكل المقابل خزان ماء
احسب سعة الخزان ●



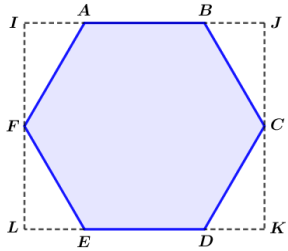
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



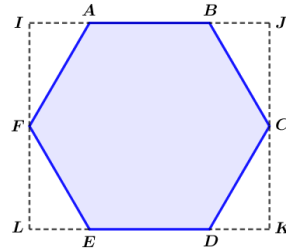
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



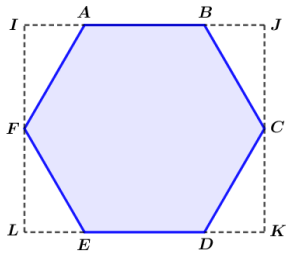
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



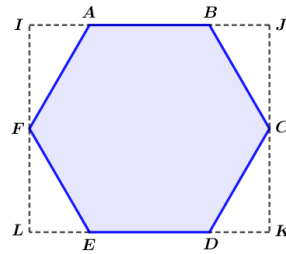
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



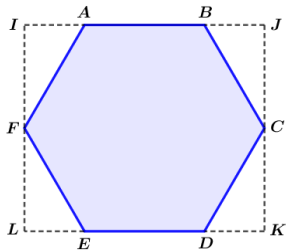
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



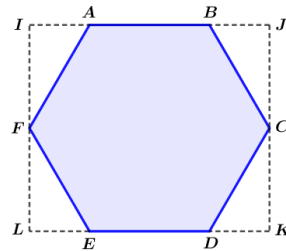
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



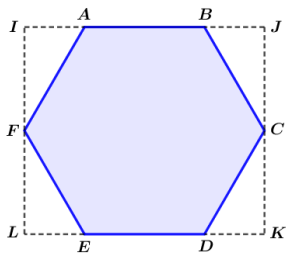
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



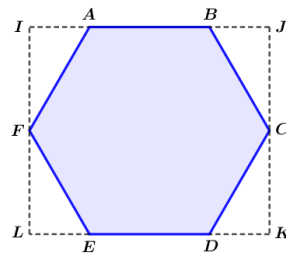
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



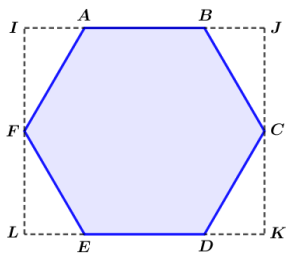
سداسي منتظم $ABCDEF$

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



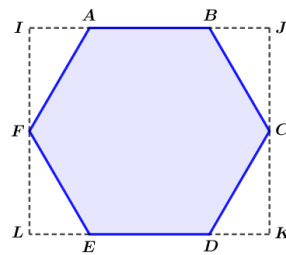
سداسي منتظم $ABCDEF$

- (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

