

الكفاءة الختامية : يحل مشكلات متعلقة المجرمات (الموشور القائم، أسطوانة الدوران) ويستعمل الأدوات الهندسية في إنشائها بشكل سليم ويبرر بعض خواصها ويبني استدلالات بسيطة

<ul style="list-style-type: none"> ▪ توظيف الموشور القائم وأسطوانة الدوران في كل مشكل من الحياة اليومية ▪ استخراج معطيات وترجمتها واستغلالها ▪ حساب مساحات وحجم وتحول الوحدات 	<p>أهداف الوضعية التعليمية</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ الوضعيات من الواقع المعاش جذابة ومحفزة ▪ المعطيات غير بارزة وتستدعي تعبيتها من قبل المتعلم 	<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 وحسن استغلال المعطيات 	<p>العقبات المطلوب تخطيها</p>

الوضعية 1 : صفحة 196



جُهَّز الطريق السريع الرابط بين مدينتي جيجل و قسنطينة بأحجار كيلومترية كما هو موضح في الوثيقة (1).

قامت شركة تسيير الطريق السريع بدهن الأحجار و ترقيمها.

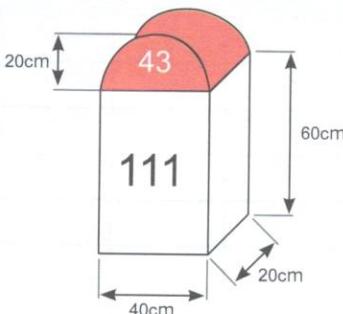
بالاعتماد على أبعاد هذا الحجر في الوثيقة (2) و إذا علمت أنَّ كل 1Kg من الطلاء يدهن مساحة $3m^2$.

احسب كلفة الطلاء اللازم لدهن 50 حجراً كيلومترياً حيث أنَّ ثمن الكيلوغرام الواحد من الطلاء 350DA.

(النتائج مُدَوَّرة إلى الوحدة)

الوثيقة (1)

الوضعية



الوثيقة (2)

الوضعية 2 : صفحة 196

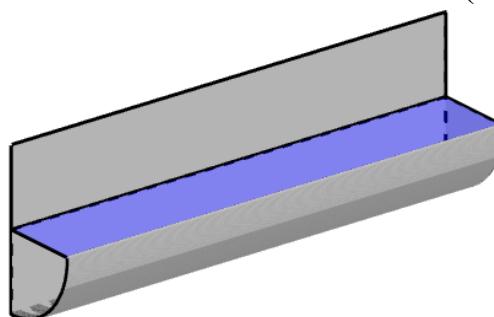
قال عمر لأحمد أنَّ المسبح الصغير سيمتلئ بعد ساعتين من حفظة المنزل. هل عمر على حق ؟

المعطيات : ارتفاع المسبح 45cm. نصف قطر المسبح 65cm.

سرعة تدفق الماء في الحوض 5L/min.

الوضعية 3 :

حوض ماء لشرب الحيوانات مثبت على جدار على شكل ربع اسطوانة نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ • $(1m^3 = 1000L)$

الوضعية 4 :

يملك عمار دلوين على شكل اسطوانة دوران سعتها $5L$ و $3L$ ،لهم نفس القاعدة مساحتها $200cm^2$

1) احسب ارتفاع كل دلو

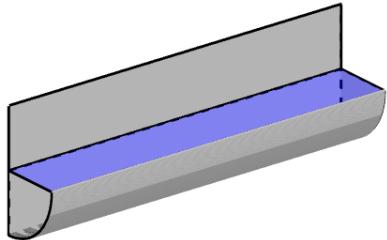
2) يريد عمار الحصول على $4L$ من الماء باستعمال الدلوين فقط
ساعده في ذلك •

الوضعية 5 :

يملك العم خالد خزان ماء فوق منزله على شكل موشور قائم ارتفاعه $3m$ ،قاعدته مثلث قائم بعدي ضلعيه القائمين $2m$ و $2,5m$

إذا علمت أن الخزان ممتليء كليا ،ومعدل استهلاك الفرد الواحد من الماء $13L$ يوميا
بعد كم يوم يفرغ الخزان ؟ (عدد أفراد عائلة خالد 5 أفراد) •

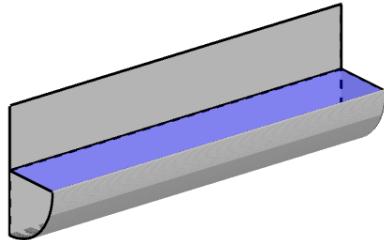
حوض ماء لشرب الحيونات مثبت على جدار على شكل رباعي اسطواني
نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك
ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

• هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ $(1m^3 = 1000L)$

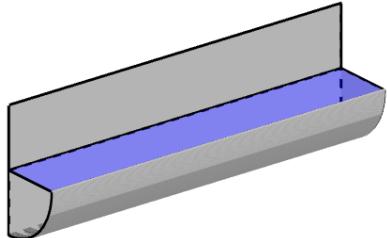
حوض ماء لشرب الحيونات مثبت على جدار على شكل رباعي اسطواني
نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك
ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

• هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ $(1m^3 = 1000L)$

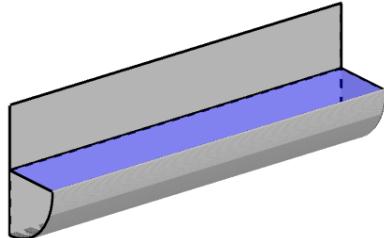
حوض ماء لشرب الحيونات مثبت على جدار على شكل رباعي اسطواني
نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك
ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ $(1m^3 = 1000L)$

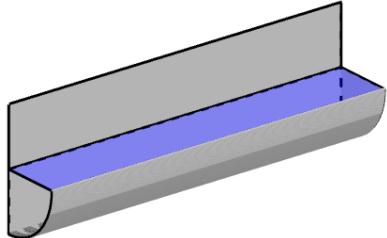
حوض ماء لشرب الحيونات مثبت على جدار على شكل رباعي اسطواني
نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك
ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ $(1m^3 = 1000L)$

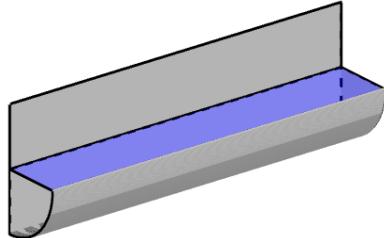
حوض ماء لشرب الحيونات مثبت على جدار على شكل رباعي اسطواني
نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك
ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ $(1m^3 = 1000L)$

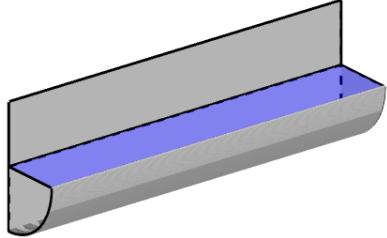
حوض ماء لشرب الحيونات مثبت على جدار على شكل رباعي اسطواني
نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك
ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ $(1m^3 = 1000L)$

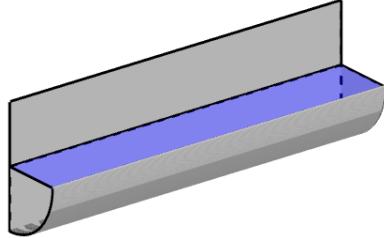
حوض ماء لشرب الحيونات مثبت على جدار على شكل رباعي اسطواني
نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك
ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ $(1m^3 = 1000L)$

حوض ماء لشرب الحيونات مثبت على جدار على شكل رباعي اسطواني
نصف قطرها $0,4m$ وارتفاعها $3m$ (انظر الشكل)



إذا علمت أن عدد الخراف هو 40 خروف ، وان الخروف الواحد يستهلك
ما معدله $2,5L$ من الماء يوميا

هل يكفيهم هذا الحوض للشرب ؟ $(1m^3 = 1000L)$

