الرياضيات سادس إبتدائي

الدورة 2 الفرض 2 النموذج 1

الأستاذ: بوزيد رشيد

I- الجزء 1 (العد والحساب)

1-1/ التمرين 1

رتب تناقصيا ما يلي :

$$4,44\ ;\ 4,4\ ;\ \frac{22,5}{5}\ ;\ \frac{17}{4}\ ;\ 4,044\ ;\ 4,404\ ;\ \frac{9}{2}$$

I- الجزء 1 (العد والحساب)

1-2/ التمرين 2

احسب واختزل ما يلي :

$$\left(\frac{3}{5}-\frac{1}{4}\right)\div\left(\frac{7}{6}+\frac{1}{2}\right)$$
$$\left(\frac{8}{5}-\frac{4}{3}\right)\times\left(0,3+\frac{1}{3}\right)$$

I- الجزء 1 (العد والحساب)

1-3/ التمرين 3

وضع شخص مبلغا من المال في مصرف لمدة سنة كاملة بنسبة فائدة سنوية قيمتها
بعد مرور السنة وجد أن المبلغ قد زاد ب 4563 درهما

1. أحسب قيمة المبلغ المودع في المصرف

I- الجزء 1 (العد والحساب)

1-4/ التمرين 4

انطلقت سيارة من مدينة وجدة متوجهة إلى مدينة فاس على الساعة 9h15min حيث وصلت مدينة فاس على الساعة 13h35min

1. أحسب المدة المستغرقة بين فاس و وجدة
2. علما أن المسافة بين فاس ووجدة هي 350km، أحسب السرعة المتوسطة لهذه السيارة

II- الجزء 2 (الهندسة والقياس)

2-1/ التمرين 1

حول إلى الوحدة المناسبة :

$$3,2\text{hm} + 19\text{m} = _____\ \text{dam}$$
$$525\text{Kg} + 12,5\text{q} = _____\ \text{t}$$
$$450\text{a} + 1,7\text{dam}^2 = _____\ \text{ha}$$
$$725\text{dm}^3 + 0,525\text{hl} = _____\ \text{l}$$

II- الجزء 2 (الهندسة والقياس)

2-2/ التمرين 2

شيد فلاح تقليدي دون استشارة تقني متخصص حوضا مائيا للري على شكل متوازي المستطيلات يبلغ طوله 30m وعرضه 15m وارتفاعه 5m

- ما هو أكبر حجم للماء الذي كان ينوي الفلاح أن يصبه في الحوض ؟

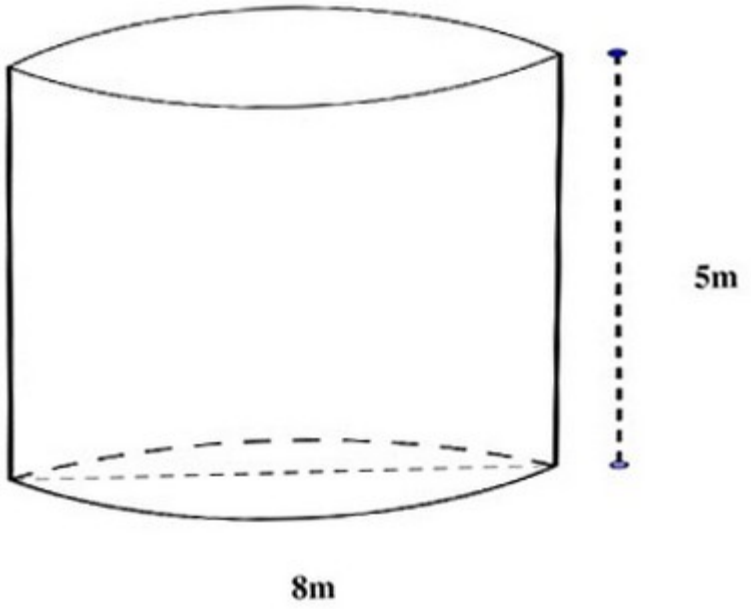
عند استشارة التقني المتخصص، تبين بأن متانة الحوض لا يمكن أن تسمح بكتلة مائية تتعدى 1125t

- ما هو أقصى ارتفاع مسموح للماء في الحوض ؟ (الكتلة الحجمية للماء هي $1\,\text{t}/\text{m}^3$)

II- الجزء 2 (الهندسة والقياس)

2-3/ التمرين 3

خزان ماء على شكل أسطوانة قائمة كما يبين الشكل أسفله :

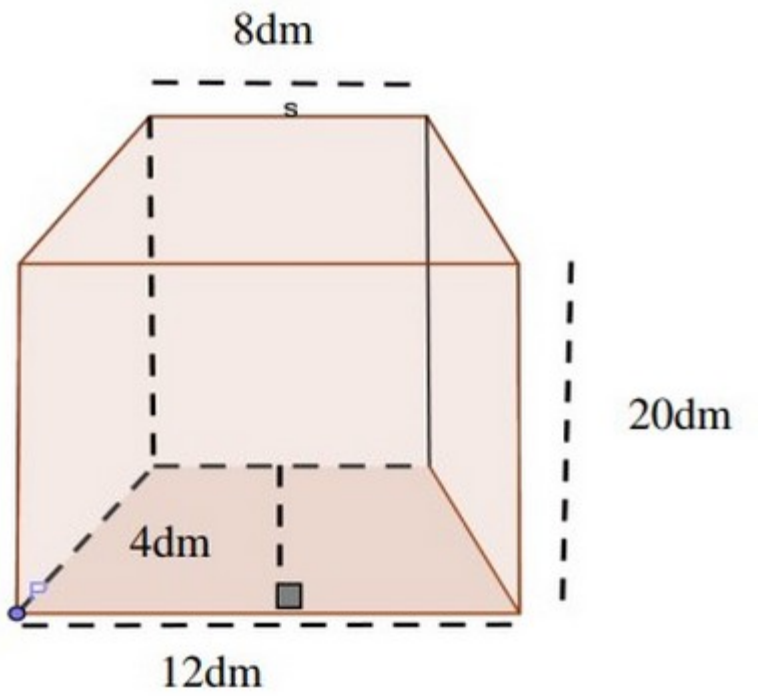


1. أحسب المساحة الجانبية للخزان
2. أحسب المساحة الكلية للخزان
3. أحسب حجم الخزان
4. إذا أفرغنا في الخزان 150520L من الماء فحدد ارتفاع الماء في الخزان

II- الجزء 2 (الهندسة والقياس)

2-4/ التمرين 4

المجسم أسفله يمثل قطعة معدنية من الصلب :



1. أحسب كتلة القطعة المعدنية المكونة من الصلب إذا علمت أن الكتلة الحجمية للصلب هي $7,85\,{}^{\mathrm{Kg}}/_{\mathrm{dm}^3}$