



الرياضيات سادس ابتدائي

الدورة 2 الفرض 2 النموذج 1

الأستاذ: بوزيد رشيد

- الجزء 1 (العد والحساب)

1-1 / التمرين 1

رتب تناقصيا ما يلي :

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

- الجزء 1 (العد والحساب)

2-1 / التمرين 2

احسب واختزل ما يلي :

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

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

- الجزء 1 (العد والحساب)

3-1 / 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

- الجزء 1 (العد والحساب)

4-1 / 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

- الجزء 2 (الهندسة والقياس)

1-2 / التمرين 1

حول إلى الوحدة المناسبة :

$$3,2\text{hm} + 19\text{m} = \underline{\hspace{2cm}} \text{dam}$$

$$525\text{Kg} + 12,5\text{q} = \underline{\hspace{2cm}} \text{t}$$

$$450\text{a} + 1,7\text{dam}^2 = \underline{\hspace{2cm}} \text{ha}$$

$$725\text{dm}^3 + 0,525\text{hl} = \underline{\hspace{2cm}} \text{l}$$

II- الجزء 2 (الهندسة والقياس)

2-2 / التمرين 2

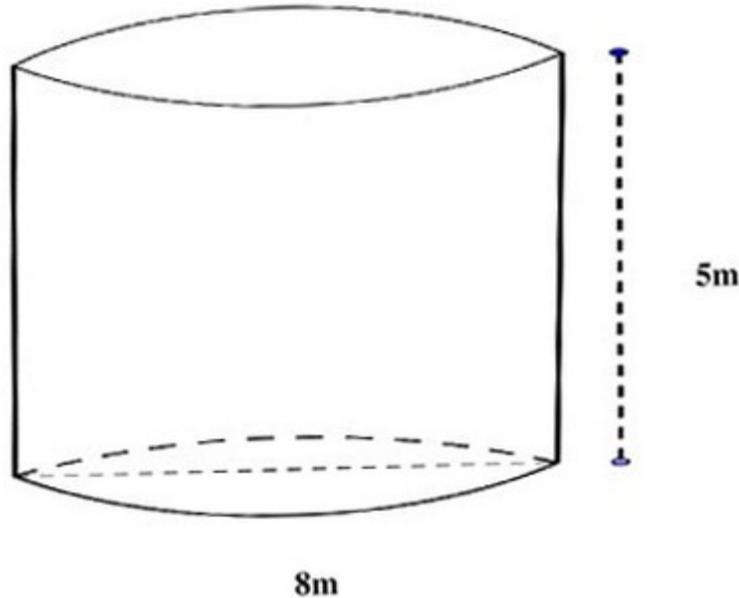
شيد فلاح تقليدي دون استشارة تقني متخصص حوضا مائيا للري على شكل متوازي المستطيلات يبلغ طوله 30m وعرضه 15m وارتفاعه 5m

- 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 t/m^3)

II- الجزء 2 (الهندسة والقياس)

3-2 / التمرين 3

خزان ماء على شكل أسطوانة قائمة كما يبين الشكل أسفله :

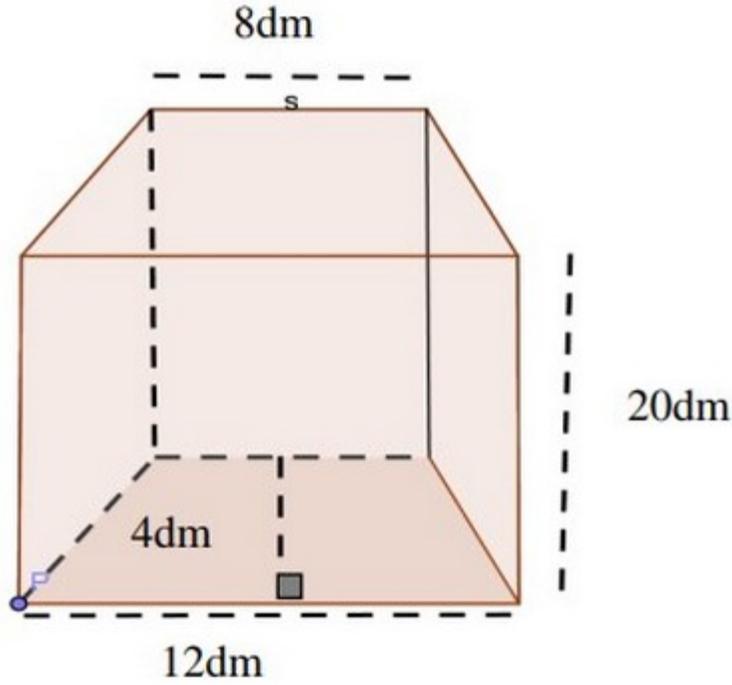


1. أحسب المساحة الجانبية للخزان
2. أحسب المساحة الكلية للخزان
3. أحسب حجم الخزان
4. إذا أفرغنا في الخزان 150520L من الماء فحدد ارتفاع الماء في الخزان

II- الجزء 2 (الهندسة والقياس)

4-2 / التمرين 4

المجسم أسفله يمثل قطعة معدنية من الصلب :



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