



يمنع استخدام الآلات الحاسبة

I - الأعداد و الحساب (16 نقطة)

(1) أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تناقصيا باستعمال الرمز المناسب :

$$\frac{23}{6}; 3,8 ; 3,18 ; \frac{27}{7} ; 3,081$$

(2) أضع وأنجز:

$$5079 - (798,51 + 958,301) =$$

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

(3) أحسب:

$$79,85 \times 9,06 =$$

(4) أضع وأنجز:

$$27,922 : 4,6 =$$

(5) أحسب الخارج المضبوط:

(6) مسألة

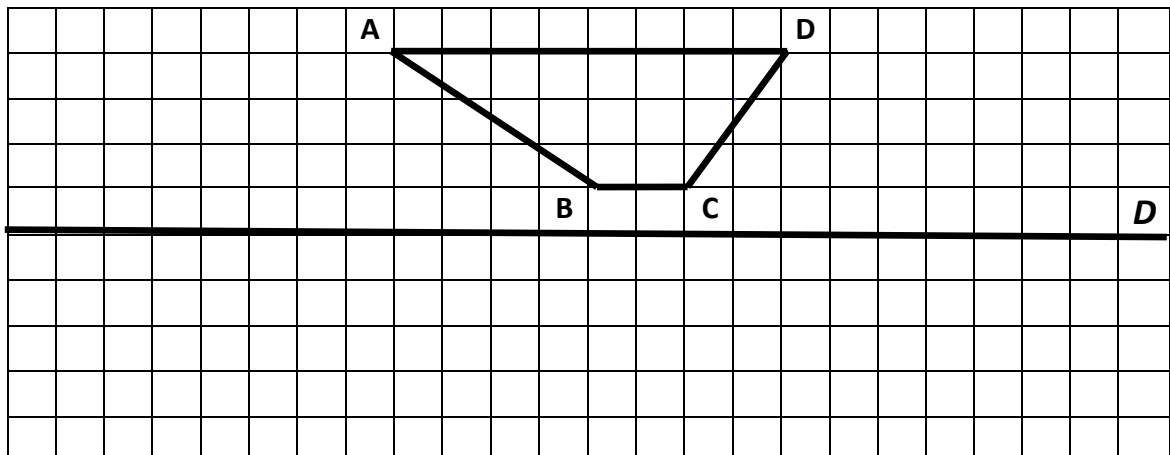
تستهلك سيارة 7% من البنزين. ماهو ثمن البنزين المستهلك لقطع مسافة 350km
إذا علمت أن ثمن اللتر الواحد هو 10,40 dh ؟

II - الهندسة (11 نقطة)

(7) أرسم زاوية AOB قياسها 75° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة.

(8) أنشئ متوازي الأضلاع ABCD علما أن قياس قاعدته BC= 4cm والضلع AB= 5cm

(9) أنشئ مماثل الشكل التالي بالنسبة للمستقيم (D). [أجب عن هذا السؤال على هذه الورقة]



المادة: الرياضيات

يمنع استخدام الآلات الحاسبة

(10) مسألة :

- حقل قمح على شكل شبه منحرف قياس قاعدته الكبرى هو 600m وقاعدته الصغرى 250m وارتفاعه 150m . ماهو محصول هذا الحقل بالقطار إذا علمت أن كل هكتار واحد يعطي q 36 من القمح؟

حتها

III – القياس (13 نقطة)

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$0,12 \text{ km } 6570 \text{ dm } 7,1 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ m} \quad (11)$$

$$1,5 \text{ t } 75,36 \text{ Kg } 456 \text{ hg} = \dots\dots\dots \text{ kg} \quad (12)$$

$$15,7 \text{ m}^2 \ 0,2 \text{ hm}^2 \ 68\text{a} = \dots\dots\dots \text{ c a} \quad (13)$$

$$25,73 \text{ L } 7,5 \text{ daL } 9500 \text{ cm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dm}^3 \quad (14)$$

(15) مسألة :

- برميل أسطواني الشكل مملوء إلى $\frac{3}{4}$ بزيت الزيتون. بيع هذا الزيت بثمن 30 dh للتر الواحد، ما هو ثمن بيع هذه الكمية من زيت الزيتون إذا علمت أن شعاع قاعدة البرميل هو 2 dm و ارتفاعه هو 6 dm و $\pi = 3,14$ ؟