



يمنع استخدام الآلات الحاسبة

I - الأعداد و الحساب (16 نقطة)

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

$$0,09 ; 9 ; \frac{38}{5} ; 3,3 ; \frac{7}{4}$$

(2) أضع و أنجز : $6745,89 + (3946 - 1138,406)$

(3) أحسب ما يلي:

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

(4) أضع و أنجز : $726,57 \times 6,7$

(5) أوجد الخارج المضبوط لـ : $2,783 : 25,3$

(6) مسألة :

تستغرق سيارة 5 دقائق لقطع مسافة 7 كيلومترات و نصف.

- أحسب سرعة السيارة بالكيلومتر في الساعة.
- أحسب المسافة التي ستقطعها في ساعة و نصف.

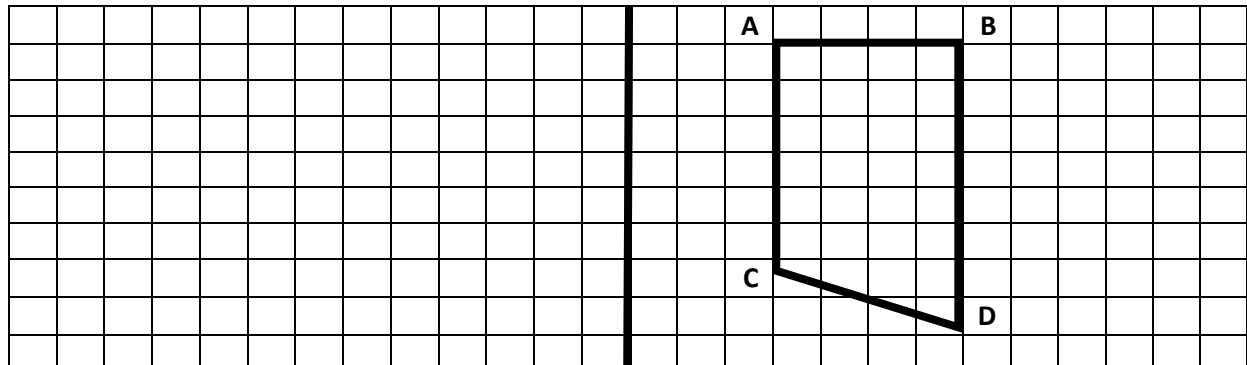
II - الهندسة (11 نقطة)

(7) أرسم زاوية LOM قياسها 60° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة.

(8) أنشئ مثلثا ABC بحيث : $AB = 7 \text{ cm}$; $\hat{A} = 35^\circ$; $\hat{B} = 55^\circ$

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

(D)



المادة: الرياضيات

يمنع استخدام الآلات الحاسبة

(10) مسألة :

قطعة أرضية مستطيلة الشكل محيطها 780 m .

- أجد مساحة القطعة بـ m^2 علما أن طولها يساوي $\frac{3}{2}$ عرضها.

III – القياس (13 نقطة)

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$76,45 \text{ km } 834 \text{ dam} = \dots\dots\dots \text{ hm} \quad (11)$$

$$5,75 \text{ t } 852 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ q} \quad (12)$$

$$45,84 \text{ a } 691 \text{ dam}^2 = \dots\dots\dots \text{ ca} \quad (13)$$

$$5 \text{ hl } 672,85 \text{ m}^3 = \dots\dots\dots \text{ l} \quad (14)$$

(15) مسألة :

حوض أسماك على شكل متوازي المستطيلات قياس ارتفاعه 12 dm و طول قاعدته 16 dm و عرضها 5 dm .

- ما هي بـ dm^3 كمية الماء اللازمة لملئه عن آخره إذا علمت أن به $\frac{1}{4}$ حجمه من الماء.