



يمنع استخدام الآلات الحاسبة

I - الأعداد والحساب (16 نقطة)

1) أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب :

$$\frac{134}{9} ; 14,8 ; \frac{180}{11} ; 16,75 ; 14,33$$

2) أضع و أنجز : $9004 - (856 + 24,6)$

3) أحسب ما يلي:

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

4) أضع و أنجز : $316 \times 8,64$

5) أوجد الخارج المضبوط لـ : $269,5 : 27,5$

6) مسألة:

يريد أحمد صباغة غرفته التي تُقدر مساحة جدرانها بـ 45 m^2 .

- ما هي سعة الصباغة اللازمة علما أن علبة واحدة من فئة 5 l تكفي لصباغ 15 m^2 ؟
- أجد عدد العلب اللازمة لصباغة الجدران.

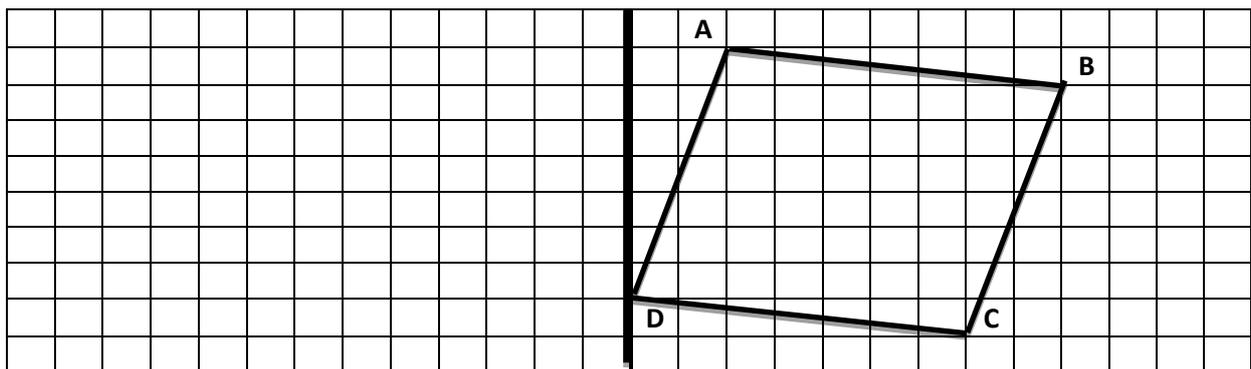
II - الهندسة (11 نقطة)

7) أرسم زاوية \widehat{AOB} قياسها 120° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة.

8) أنشئ متوازي أضلاع EFGH بحيث $EFG = 40^\circ$; $FG = 3 \text{ cm}$; $EF = 5 \text{ cm}$

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

(D)



المادة: الرياضيات

يمنع استخدام الآلات الحاسبة

(10) مسألة :

مساحة قرص هي $153,86 \text{ cm}^2$
 • ما هو محيط هذا القرص ؟

III – القياس (13 نقطة)

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$0,25 \text{ m } 32,7 \text{ dm} = \dots\dots\dots \text{ dam} \quad (11)$$

$$\frac{1}{4} \text{ t } 25,36 \text{ kg} = \dots\dots\dots \text{ q} \quad (12)$$

$$8 \text{ ha } 15 \text{ ca} = \dots\dots\dots \text{ m}^2 \quad (13)$$

$$75 \text{ dal } 3,25 \text{ m}^3 \text{ } 17,05 \text{ dm}^3 = \dots\dots\dots \text{ dl} \quad (14)$$

(15) مسألة :

يجمع فلاح مياه الأمطار في حوض على شكل متوازي المستطيلات طوله 12 m و عرضه 8 m
 و ارتفاعه 2 m .

• إذا علمت أن ارتفاع الماء وصل إلى $1,2 \text{ m}$ ، فما هي كمية الماء بالتر التي تنقصه
 ليصبح مملوءا عن آخره ؟