



يمنع استخدام الآلات الحاسبة

I - الأعداد والحساب (16 نقطة)

1) أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب :

$$\frac{3}{4} ; 0,74 ; \frac{2}{5} ; 0,474 ; 0,747$$

2) أضع و أنجز : $6654,2 - (544,7 + 278,89)$

3) أحسب ما يلي:

$$\left(\frac{4}{5} - \frac{2}{7} \right) : \left(3 + \frac{1}{9} \right)$$

4) أضع و أنجز : $89,27 \times 7,8$

5) أوجد الخارج المضبوط لـ : $45,069 : 9,05$

6) مسألة:

خرجت سيارة من مدينة برشيد على الساعة 6 h 45 min ، و وصلت إلى مدينة مراكش على الساعة 9 h 25 min بسرعة متوسطة بلغت 75 km/h .

ما هي المسافة الفاصلة بين المدينتين ؟

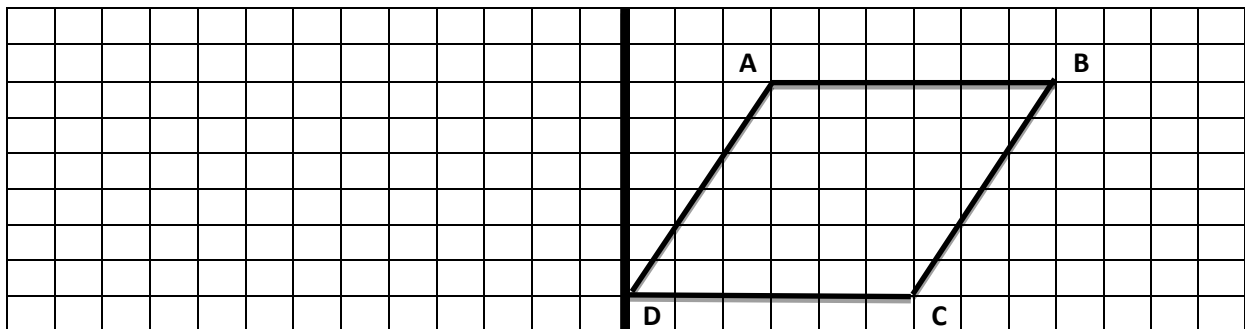
II - الهندسة (11 نقطة)

7) أرسم زاوية AOB قياسها 120° باستخدام الأدوات الهندسية المناسبة.

8) أنشئ مثلثا ABC متساوي الساقين في A بحيث $AB = AC = 3 \text{ cm}$ و $BC = 4 \text{ cm}$.

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

(D)



المادة: الرياضيات

يمنع استخدام الآلات الحاسبة

(10) مسألة :

- محيط حوض من الأزهار على شكل دائرة هو $18,84 \text{ m}$
 • أجد كلفة زراعته علما أن كلفة تجهيز المتر المربع الواحد هي 75 dh .

III – القياس (13 نقطة)

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

$$9,87 \text{ m } 54,6 \text{ cm } 825 \text{ mm} = \dots\dots\dots \text{ dm} \quad (11)$$

$$7436 \text{ hg } 9 \text{ t } 53 \text{ Kg} = \dots\dots\dots \text{ q} \quad (12)$$

$$2,96 \text{ a } 7569 \text{ dm}^2 \ 4,36 \text{ m}^2 = \dots\dots\dots \text{ ca} \quad (13)$$

$$9,658 \text{ hl } 45,2 \text{ dm}^3 \ 1400 \text{ ml} = \dots\dots\dots \text{ dl} \quad (14)$$

(15) مسألة :

- قام فلاح بحفر بئر أسطواني الشكل قطره $1,4 \text{ m}$
 • أجد ارتفاع الماء بالبئر علما أن حجمه هو $30,772 \text{ m}^3$.