

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 ؟

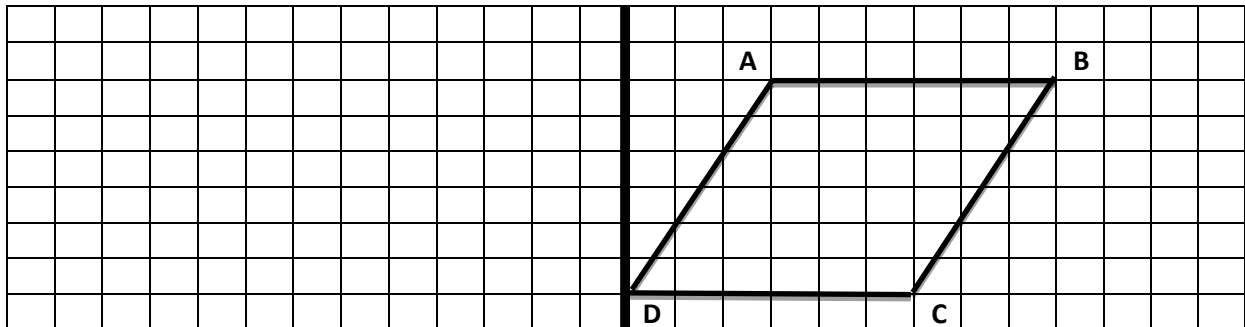
II - الهندسة (11 نقطة)

(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 m
 • أجد كلفة زراعته علما أن كلفة تجهيز المتر المربع الواحد هي 75 dh .

III – القياس (13 نقطة)

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

9,87 m 54,6 cm 825 mm = dm (11)

7436 hg 9 t 53 Kg = q (12)

2,96 a 7569 dm² 4,36 m² = ca (13)

9,658 hl 45,2 dm³ 1400 ml = dl (14)

(15) مسألة :

- قام فلاح بحفر بئر أسطوانى الشكل قطره 1,4 m .
 • أجد ارتفاع الماء بالبئر علما أن حجمه هو 30,772 m³ .