



<>>

1 س 30

مدة الإنجاز:

02

المعامل:

الرياضيات

المادة:

المديرية الإقليمية لبرشيد

يمنع استخدام الآلات الحاسبة

I - الأعداد و الحساب (16 نقطة)

1) أرتب الأعداد الآتية ترتيبا تصاعديا باستعمال الرمز المناسب :

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

$$6654,2 - (544,7 + 278,89)$$

2) أضع و أنجز :

3) أحسب ما يلي:

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

4) أضع و أنجز :

5) أوجد الخارج المضبوط لـ :

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 ؟

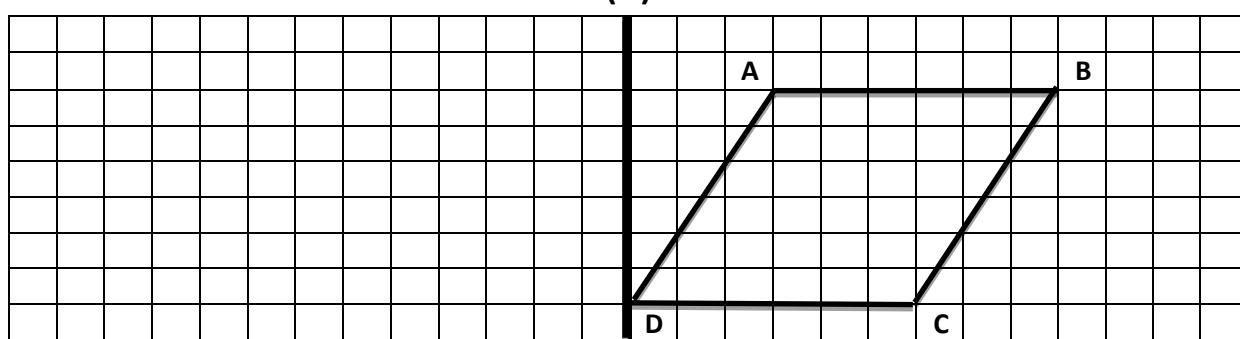
II - الهندسة (11 نقطة)

7) أرسم زاوية \widehat{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 مماثل الشكل التالي بالنسبة للمستقيم (D) . [أجب عن هذا السؤال على هذه الورقة]

(D)



المادة: الرياضيات

يمنع استخدام الآلات الحاسبة

مسألة: (10)

- محيط حوض من الأزهار على شكل دائرة هو 18,84 m
• أجد كلفة زراعته علماً أن كلفة تجهيز المتر المربع الواحد هي 75 dh .

III – القياس (13 نقطة)

أحول إلى الوحدة المطلوبة :

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

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

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

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

مسألة: (15)

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