

الحل (10 نقط)

التمرين الأول : أحسب ما يلي :

$$A = 6,7 + (-8,3) - (-1,6) \quad ; \quad B = 14,5 - [8,5 - (9,6 - 14,5)] \quad (2\text{ن})$$

$$C = 8x5 - (-4)x(-10) \quad ; \quad D = 6^2 - 7^2 - 0,13x(-10)$$

التمرين الثاني : إذا علمت أن $c = -6,5$; $b = 4,5$; $a = -8$

$$a.(b + c) \quad ; \quad axb \quad ; \quad a + b : \quad (1) \quad (2,5\text{ن})$$

$$A = 2ax3bc \quad ; \quad B = (-4b)x8cx(-2a) : \quad (2) \quad \text{حدد إشارة كل من}$$

التمرين الثالث : a عدد عشري نسبي غير منعدم.

$$a^4 \times a^3 \quad ; \quad (a^5)^2 \times a \quad ; \quad (a^3)^2 \times (a^4)^3 : \quad (1,5\text{ن})$$

$$2143 = 0,2143 \times \dots \quad ; \quad 11,37 = 0,1137 \times \dots : \quad (1\text{نقط})$$

التمرين الخامس : أوجد الكتابة العلمية لكل من : $a = 135,4$ و $b = 23,45 \times 10^2$ (1 ن)

التمرين السادس : إذا علمت أن : $y \div (-3) = -4$ و $(-5) \times x = 10$ (1 ن)

$$y \quad \text{و} \quad x \quad (2\text{ن})$$

$$3x^2 = y : \quad (2)$$

ال الهندسة (8 نقط)

(1) دائرة مركزها O و قطرها $[BC]$ حيث :

لتكن A نقطة من الدائرة (1) بحيث

1) أنقل الشكل ثم أتممه

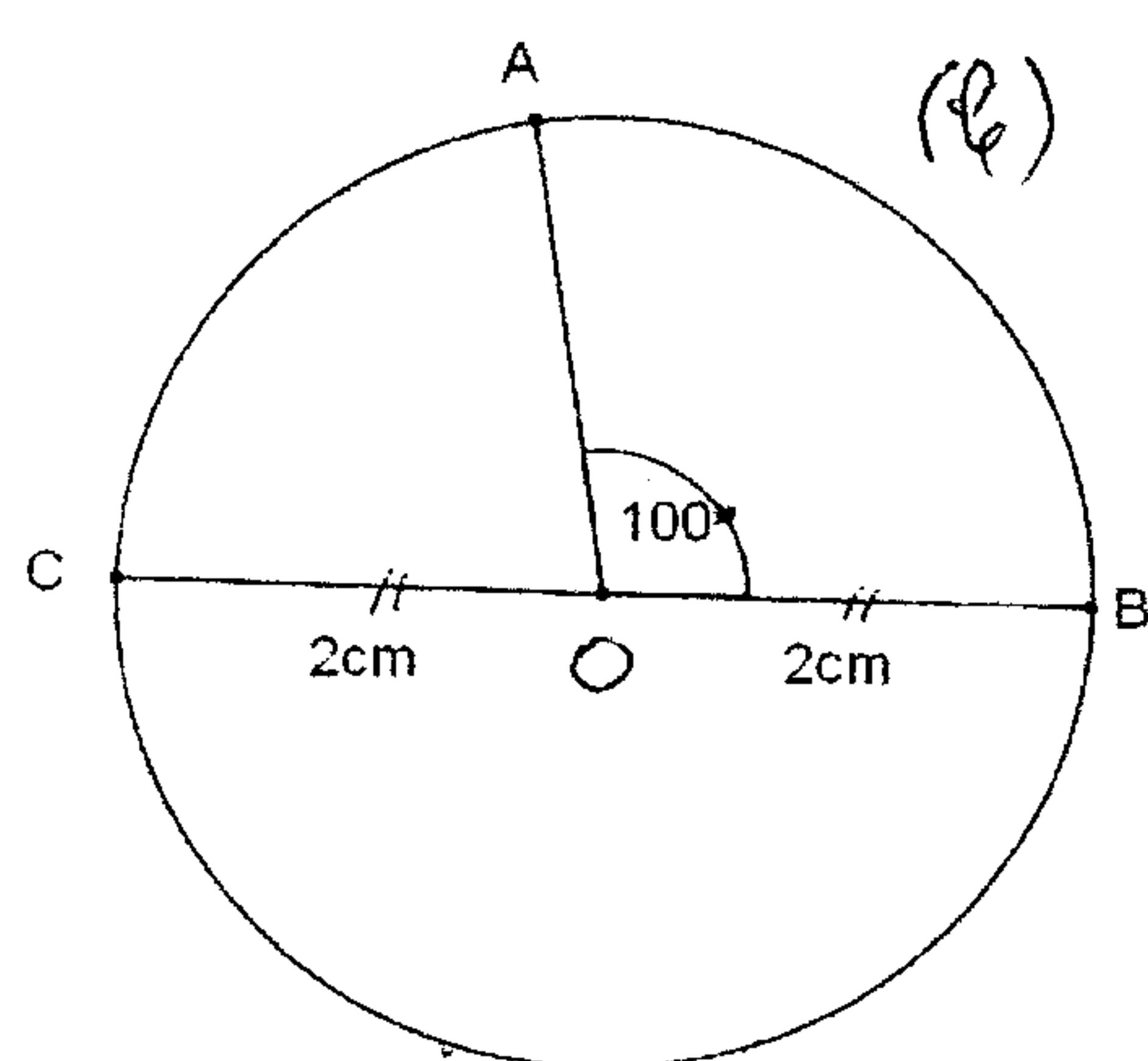
2) قارن كل من OA و AB ثم استنتج طبيعة المثلث

AOB

(3) ما هو قياس كل من الزاويتين OAB و OBA ? علل جوابك.

(4) أحسب أن :

$OAC = OCA = 50^\circ$ (5)



(7) ليكن $\hat{O}C$ منصف \hat{AOI}
أ - ارسم \hat{OI} ثم أحسب
 $\hat{ABO} = \hat{AOI}$
ب - برهن أن $AC < 4\text{cm}$ (برهن أن $AC < 4\text{cm}$)

Exercices sur 2 points

rectangle

1) Soit un triangle isocèle en A .
Combien mesurent les angles \hat{B} et \hat{C} ? pourquoi ?

2) Ecrire sous forme de puissance d'un nombre :

$$3^7 \times 3^{-3} ; \quad 2^4 \times 7^4 ; \quad ((-7)^{-3})^{-2}$$