

حل التمرين 6

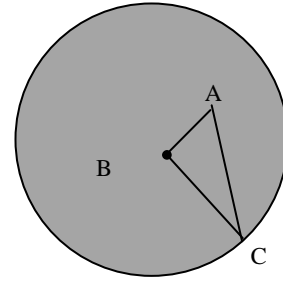
www.physique-chimie-lycee.co

1- في معلم أرضي ، حركة نقطة من الكوس دائرية منتظمة.
في معلم مرتبط بالقرص ، نقط الكوس ساكنة.

-2

1-2

Mohammed Sobhi



2-2 السرعة الزاوية مساوية لكل النقط :

$$\omega = 45 \text{ tr.} \times \frac{1}{60} \text{ min}^{-1} \Rightarrow \omega = 0,75 \text{ tr. min}^{-1}$$

$$\omega = 45 \times 2\pi \text{ rd. s}^{-1} \Rightarrow \omega = 282,74 \text{ rd. s}^{-1}$$

3-2 في معلم أرضي : $v_B = 0$

$$v_A = AB \times \omega = \sqrt{AC^2 - BC^2} \times \omega$$

$$v_A = 48,97 \text{ m.s}^{-1}$$

$$v_C = BC \times \omega$$

$$v_C = 28,27 \text{ m.s}^{-1}$$