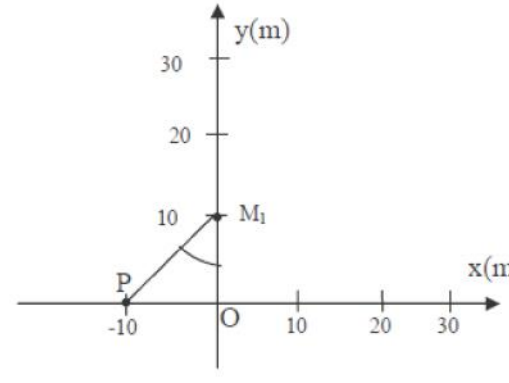


الجدع المشترك	الحركة	فيزياء حلول 02
حل التمرين 05		
	<p>1- تتحرك الباخرة حسب المحور Oy انطلاقا من O. في اللحظة t_1 ، يرى الریان المنارة P في الاتجاه الجنوب الغربي أي تكون الزاوية $(\widehat{OM_1P}) = 45^\circ$.</p> $\operatorname{tg} \alpha = \frac{OP}{OM_1} \Rightarrow OM_1 = \frac{OP}{\operatorname{tg} \alpha}$ $\Rightarrow 20t_1 = \frac{OP}{\operatorname{tg} \alpha}$ $\Rightarrow \boxed{t_1 = \frac{OP}{20 \cdot \operatorname{tg} \alpha}}$ <p>تطبيق عددي : $t_1 = 0,5 \text{ h}$.</p> <p>2-</p> <p>بالنسبة لمعلم مرتبط بالباخرة، أي إذا اعتبرنا الباخرة ساكنة، يظهر لراكب الباخرة كأن المنارة P تتحرك حسب خط مستقيمي من الشمال نحو الجنوب بالسرعة 20 km/h. أنظر المسار (C) على الشكل.</p>	
