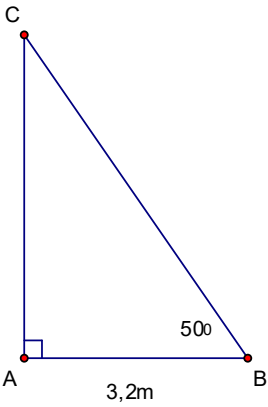
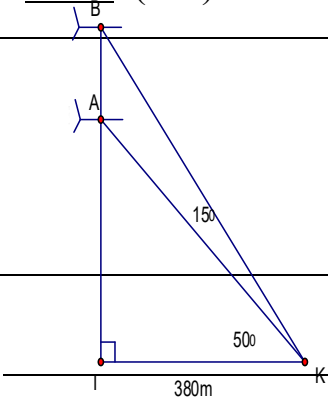


HƯỚNG DẪN

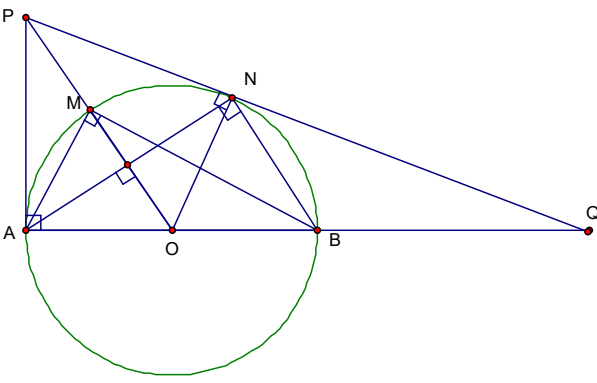
Câu 1: ( 3 đ )	Điểm		Điểm
$A = 5\sqrt{3} - 12\sqrt{3} - 9\sqrt{3} + 35\sqrt{3}$ $A = 19\sqrt{3}$	0,50 đ          0,50 đ	$B = \sqrt{(3 - \sqrt{6})^2} + \sqrt{(\sqrt{6} + 2)^2}$ $B =  3 - \sqrt{6}  +  \sqrt{6} + 2 $ $B = 5$	0,50đ          0,25đ          0,25đ
$C = \left[ \frac{\sqrt{17}(1 - \sqrt{17})}{1 - \sqrt{17}} + 1 \right] \left[ \frac{\sqrt{17}(\sqrt{3} - 1)}{\sqrt{3} - 1} - 1 \right]$ $C = (\sqrt{17} + 1)(\sqrt{17} - 1)$ $C = 16$	0,25 đ          0,25 đ          0,25 đ		

<u>Câu 2:</u> ( 1,5 đ )	Điểm		Điểm
Lập bảng giá trị $(d_1), (d_2)$ đúng	0,50 đ	Ph. trình hoành độ giao điểm $(d_1), (d_2)$ $-x + 1 = 2x - 2$	0,25đ
Vẽ đồ thị của $(d_1), (d_2)$ đúng	0,50 đ	Tọa độ $A(1;0)$	0,25đ
<u>Câu 3:</u> ( 0,5đ )	Điểm		Điểm
Đặt $t = \sqrt{\sqrt{2}-1} + \sqrt{\sqrt{2}+1} \quad (t > 0)$	0,25 đ		
$\Rightarrow t = \sqrt{2\sqrt{2}+2}$	0,25 đ		
Vậy $P = 0$			
<u>Câu 4:</u> ( 1đ )			Điểm

	<p>Trong tam giác ABC , ta có :</p> $\cos \widehat{ABC} = \frac{AB}{BC}$ $\Rightarrow BC = \frac{AB}{\cos \widehat{ABC}} = \frac{3,2}{\cos 50^{\circ}} \approx 5$ <p>Vậy độ dài của thang là 5m</p>	<p>0,50đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
---	---	--

<p><u>Câu 5: (1đ)</u></p>		<p>Điểm</p>
	<p>Ta có</p> $\widehat{IKB} = 65^{\circ}$	<p>0,25đ</p>

		$IB = IK \cdot \tan \widehat{IKB} = 380 \cdot \tan 65^\circ \approx 8$ $IA = IK \cdot \tan \widehat{IKA} = 380 \cdot \tan 50^\circ \approx 4$ Vậy khoảng cách giữa hai thuyền là 362m	0,25đ  0,25đ  0,25đ
Câu 6: ( 1đ ) 			Điểm
		Tính được $CA = 23,8m$	0,25đ
		Tính được $AB = 18,8m$	0,25đ
		Tính được $AE = 24,5m$	0,25đ
		Vậy độ dài của 2 cọc là 24,5m	0,25đ
Câu 7: ( 2đ )			Điểm

	<p>a)</p> <p>Vì <math>OP</math> là trung trực của <math>AN</math> nên <math>OP \perp AN</math></p> <p>Mà</p> $\widehat{AMO} = \widehat{MON} = 60^\circ \Rightarrow AM \parallel ON$ <p>b)</p> <p>Tính được <math>AP = R\sqrt{3}</math></p> $\Rightarrow AQ = 3R$ <p>Vậy</p> $S_{APQ} = \frac{1}{2} AP \cdot AQ = \frac{3}{2} R^2 \sqrt{3} \text{ (dvdđ)}$	<p>0,50đ</p> <p>0,50đ</p> <p>0,50đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p>
---	---	--