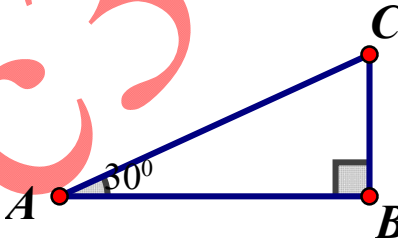
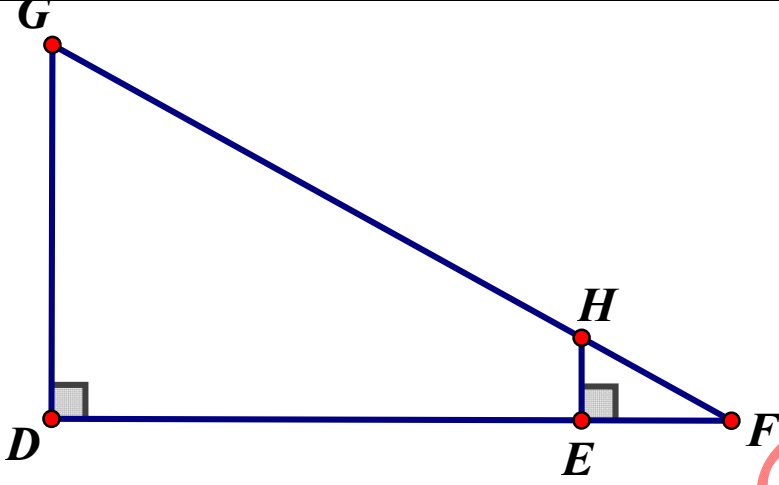
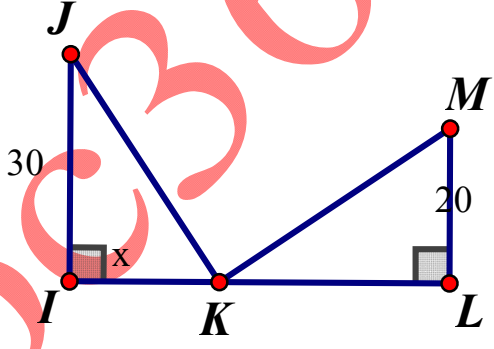
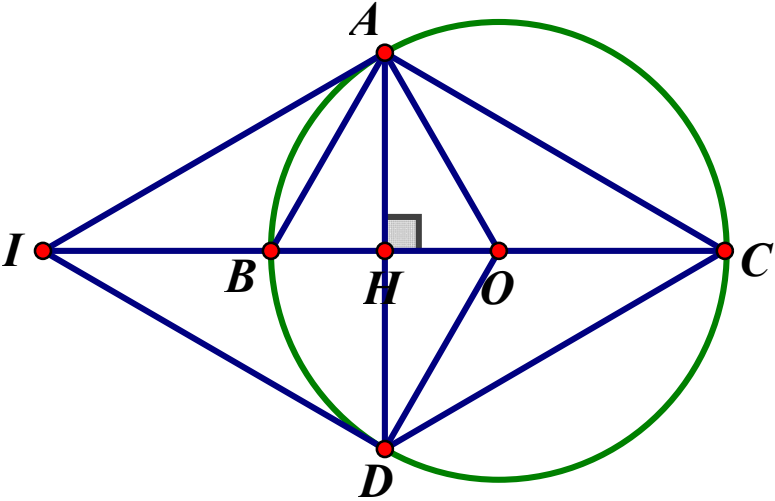


ĐÁP ÁN

Bài	Nội dung	Điểm
1a	$A = \sqrt{27} - 3\sqrt{12} - \sqrt{300} + 5\sqrt{48}$ $= 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3} - 10\sqrt{3} + 20\sqrt{3}$ $= 7\sqrt{3}$	<p style="text-align: right;">0,75</p> <p style="text-align: right;">0,25</p>
1b	$B = \sqrt{49 - 20\sqrt{6}} - \sqrt{(1 - \sqrt{6})^2}$ $= 5 - 2\sqrt{6} - (\sqrt{6} - 1)$ $= 6 - 3\sqrt{6}$	<p style="text-align: right;">0,25 –</p> <p style="text-align: right;">0,25</p> <p style="text-align: right;">0,25 –</p> <p style="text-align: right;">0,25</p>
1c	$C = \frac{3 - \sqrt{3}}{\sqrt{3} - 1} - \frac{3\sqrt{3} + 8}{7 - 2\sqrt{3}}$ $= \frac{\sqrt{3}(\sqrt{3} - 1)}{\sqrt{3} - 1} - \frac{(\sqrt{3} + 2)(7 - 2\sqrt{3})}{7 - 2\sqrt{3}}$ $= 2$	<p style="text-align: right;">0,25 –</p> <p style="text-align: right;">0,25</p> <p style="text-align: right;">0,25 –</p> <p style="text-align: right;">0,25</p>
2a	<p style="text-align: center;">Lập bảng giá trị đúng</p> <p style="text-align: center;">Vẽ đồ thị chính xác</p>	<p style="text-align: right;">0,25 –</p> <p style="text-align: right;">0,25</p> <p style="text-align: right;">0,25 –</p> <p style="text-align: right;">0,25</p>

2b	<p>Lập phương trình đúng và tính $x=1/2$</p> <p>Tính $y = 0$ và kết luận tọa độ giao điểm</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p>
3	$A = \left(\frac{a\sqrt{a} + b\sqrt{b}}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} - \sqrt{ab} \right) \left(\frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{a - b} \right)^2$ $= \left(\frac{(\sqrt{a} + \sqrt{b})(a - \sqrt{ab} + b)}{\sqrt{a} + \sqrt{b}} - \sqrt{ab} \right) \left(\frac{\sqrt{a} + \sqrt{b}}{(\sqrt{a})^2 - (\sqrt{b})^2} \right)^2$ <p style="text-align: center;">= 1</p>	<p>0,25</p> <p>0,25</p>
4	<p>Hình vẽ và chú thích</p> <p>Tính đúng quãng đường $AC = 10\text{km}$</p> <p>Tính đúng thời gian $t = 1,2$ phút</p> 	<p>0,25</p> <p>0,5</p> <p>0,25</p>
5	<p>Hình vẽ và chú thích</p> <p>Tính đúng chiều cao chung cư $DG = 140\text{m}$</p> <p>Tính đúng số tầng chung cư : 35 tầng</p>	<p>0,25</p> <p>0,5</p> <p>0,25</p>

		
6	<p>Hình vẽ và chú thích</p> <p>Đặt ẩn $IK = x$ và lập phương trình $x^2 + 30^2 = (50 - x)^2 + 20^2$</p> <p>Giải phương trình $x = 20$</p> <p>Kết luận : Khoảng cách từ cây cọ cao 30m đến con cá là 20m.</p> 	<p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p> <p>0,25</p>

7a	 <p style="text-align: center;"> $AB = 3\text{cm}$ $AH = \frac{3\sqrt{3}}{2}\text{cm}$ </p> <p style="text-align: center;">Tam giác ACD cân tại C vì có CH vừa là đường cao, vừa là trung tuyến.</p> <p style="text-align: center;"> $\cos HAC = \frac{AH}{AC} = \frac{1}{2} \Rightarrow \widehat{HAC} = 60^\circ \Rightarrow \Delta ACD \text{ đều}$ </p>	<p style="text-align: center;">0,25</p> <p style="text-align: center;">0,25</p> <p style="text-align: center;">0,25</p> <p style="text-align: center;">0,25</p>
7b	<p style="text-align: center;"> $\Delta OAI = \Delta ODI (c - g - c) \Rightarrow ID \perp OI \text{ tại } I \Rightarrow ID \text{ là tiếp tuyến của}$ (O) </p> <p style="text-align: center;"> $OH.OI = OA^2 ; BH.BC = AB^2$ </p>	<p style="text-align: center;">0,5</p>

	$OA = AB$	0,25
	$\Rightarrow OH.OI = BH.BC$	0,25

Học sinh giải cách khác nếu đúng vẫn cho điểm tối đa

hoc360.net