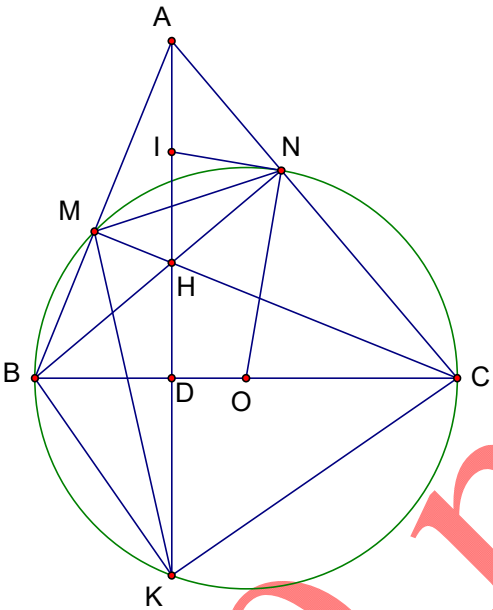


PHÒNG GIÁO DỤC ĐÀO TẠO QUẬN 3
 HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA HỌC KỲ I
 MÔN TOÁN 9 NĂM HỌC 2016-2017

BÀI	CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
1 (4,0 đ)	a (1,0 đ)	$\begin{aligned} \text{a) } & \sqrt{(\sqrt{5} - 2\sqrt{2})^2} - \sqrt{23 - 6\sqrt{10}} \\ & = \sqrt{5} - 2\sqrt{2} - \sqrt{(3\sqrt{2} - \sqrt{5})^2} \\ & = \sqrt{5} - 2\sqrt{2} - 3\sqrt{2} - \sqrt{5} \\ & = 2\sqrt{2} - \sqrt{5} - 3\sqrt{2} + \sqrt{5} = -\sqrt{2} \end{aligned}$	1 0,25 0,5
	b (1,0 đ)	$\begin{aligned} \text{b) } & \frac{19}{5 - \sqrt{6}} + 6\sqrt{\frac{2}{3}} - \frac{2\sqrt{2} - 3\sqrt{3}}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} \\ & = \frac{19(5 + \sqrt{6})}{19} + 2\sqrt{6} - \frac{(\sqrt{2} - \sqrt{3})(2 + \sqrt{6} + 3)}{\sqrt{2} - \sqrt{3}} \\ & = 5 + \sqrt{6} + 2\sqrt{6} - 5 - \sqrt{6} \\ & = 2\sqrt{6} \end{aligned}$	0,5 0,25 0,25
	c (1,0 đ)	$\begin{aligned} & \sqrt{9 - 4\sqrt{5}} + \sqrt{\frac{\sqrt{5} + 2}{\sqrt{5} - 2}} = \sqrt{(\sqrt{5} - 2)^2} + \sqrt{\frac{(\sqrt{5} + 2)^2}{(\sqrt{5} - 2)(\sqrt{5} + 2)}} \\ & = \dots = 2\sqrt{5} \end{aligned}$	0,5x2

	d (1,0 đ)	$\frac{\sqrt{x}-3}{\sqrt{x}-2} - \frac{\sqrt{x}-4}{x-2\sqrt{x}} = \frac{\sqrt{x}(\sqrt{x}-3)}{\sqrt{x}(\sqrt{x}-2)} - \frac{\sqrt{x}-4}{\sqrt{x}(\sqrt{x}-2)}$ $= \dots = \frac{\sqrt{x}-2}{\sqrt{x}}$	0,5x2
2 (2,0 đ)	a (1,0 đ)	Lập bảng giá trị đúng của (d ₁) và (d ₂) Nếu 1 trong hai bảng giá trị đó có một cặp giá trị sai cho 0 đ bảng giá trị đó Vẽ đúng (d ₁) và (d ₂)	0,25x2 0,25x2
	b (0,5 đ)	Tìm đúng a Tìm đúng b	0,25 0,25
	c (0,5 đ)	Tìm được giao điểm Tìm đúng m	0,25 0,25
3 (0,5 đ)	(0,5 đ)	Tìm đúng số tiền phải trả theo hóa đơn	0,5

<p>4 (3,5 đ)</p>	<p>a (1,0 đ)</p>	 <p>Chứng minh được:</p> <p>$BN \perp AC$ tại N</p> <p>ΔANH vuông tại N, ΔAMH vuông tại M</p> <p>A, M, N, H cùng thuộc đường tròn có đường kính AH</p> <p>Tâm I của đường tròn này là trung điểm của AH</p>	<p>0,25x4</p>
----------------------	----------------------	--	---------------

	b (1,0 đ)	Chứng minh được: $AD \perp BC$ tại D $IN \perp ON$ mà N thuộc (O) IN là tiếp tuyến tại N của (O)	0,25 0,5 0,25
	c (0,75 đ)	Chứng minh được: ΔAHB và ΔNMB đồng dạng $MN = AH \cdot \sin BAC$	0,5 0,25
	d (0,75 đ)	Chứng minh được: $BK^2 = BM \cdot BA$ $\sin BKM = \cos ABC$	0,25 0,5

Chú ý :

Học sinh có cách giải khác nếu đúng thì giáo viên dựa trên thang điểm trên để chấm.

Bài hình học sinh vẽ hình sai thì chỉ chấm phần đúng với hình, còn không vẽ hình thì không chấm

hoc360.net