SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
HẢI PHÒNG

ĐÁP ÁN
KỲ THI TUYỂN SINH LỚP 10 THPT
NĂM HỌC 2008 - 2009

Phần I: Trắc nghiệm (2 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đáp án	C	B	A	C	D	B	D	C

(Mỗi câu đúng được 0,25 điểm)

Phần II: Tự luận (8 điểm)

Bài	NỘI DUNG CẦN ĐẠT	Điểm
1	1.Khi m= 3 PT là: $x^2 - 4x + 4 = 0 \Leftrightarrow x = 2$	0,5
	2. Có $\Delta = 3 - m$. Phương trình có nghiệm khi $\Delta \geq 0 \Leftrightarrow m \leq 0$ (*)	0,5
	3. $x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = 4^2 - 2(m+1) = 10 \Rightarrow m = 2$ thoả mãn (*)	0,5
2	Điều kiện $x \geq 2$, $y \geq -2$	0,25
	$\sqrt{x-2} = 1$ và $\sqrt{y+2} = 2 \Rightarrow x = 3$ và $y = 2$ (thỏa mãn điều kiện)	0,75
3	$A > 0 \Rightarrow A^2 = 18 \Rightarrow A = 3\sqrt{2}$ (vì $A > 0$)	0,5
	$B = \dfrac{\left(5+2\sqrt{6}\right)\left(5-2\sqrt{6}\right)^2\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)}{9\sqrt{3}-11\sqrt{2}} = \dfrac{\left(5-2\sqrt{6}\right)\left(\sqrt{3}-\sqrt{2}\right)}{9\sqrt{3}-11\sqrt{2}} = 1$	0,5x2
4	$\widehat{CPK} + \widehat{CBK} = 180^0 \Rightarrow$ CPKB nội tiếp	0,5
	$\widehat{A} = \widehat{B} = 90^0$ và $\widehat{C_1} = \widehat{I_1}$ (cùng phụ với $\widehat{C_2}$) $\Rightarrow \Delta AIC \sim \Delta BCK \Rightarrow AI.BK = AC.CB$	1,0
	$\widehat{C_1} + \widehat{K_2} = 90^0 \Rightarrow \widehat{I_1} + \widehat{K_2} = 90^0 \Rightarrow \widehat{P_1} + \widehat{P_2} = 90^0 \Rightarrow \Delta APB$ vuông	1,0
	$S_{ABKI} = \dfrac{1}{2}(AI + BK)AB$, S_{ABKI} lớn nhất khi AI + BK lớn nhất $\Leftrightarrow$ AI = BK	0,5
	$\Rightarrow$ AI = BK $\Rightarrow$ AIKB là hình chữ nhật $\Rightarrow$ C là trung điểm của AB	0,5