

I. PHẦN TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) (Mỗi đáp án đúng được 0,2 điểm)

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
901	C	B	B	A	C	C	B	B	B	D	C	A	B	D	B
902	B	B	C	D	A	A	C	D	A	B	B	C	A	A	D

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Bài	Hướng dẫn, tóm tắt lời giải	Điểm
1		2,0
a	<p>a) Với $x > 0; x \neq 1$</p> $H = \left(\frac{1}{x - \sqrt{x}} + \frac{1}{\sqrt{x} - 1} \right) : \frac{\sqrt{x} + 1}{x - 2\sqrt{x} + 1}$ $H = \left(\frac{1}{\sqrt{x}(\sqrt{x} - 1)} + \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}(\sqrt{x} - 1)} \right) \cdot \frac{(\sqrt{x} - 1)^2}{\sqrt{x} + 1}$ $H = \frac{1 + \sqrt{x}}{\sqrt{x}(\sqrt{x} - 1)} \cdot \frac{(\sqrt{x} - 1)^2}{\sqrt{x} + 1}$ $H = \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x}}$ <p>Vậy ...</p>	0,25 0,25 0,25 0,25
b	$H = -1 \Leftrightarrow \dots \Leftrightarrow x = \frac{1}{4}$ <p>Vậy....</p>	0,25 0,25
c	$H = \frac{\sqrt{x} - 1}{\sqrt{x}} \Rightarrow \frac{1}{H} = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x} - 1} = \frac{\sqrt{x} - 1 + 1}{\sqrt{x} - 1} = 1 + \frac{1}{\sqrt{x} - 1}$ <p>Lập luận tìm được $x=4$ và kết luận.</p>	0,25 0,25
2		2,0
a)	<p>Vì hàm số là hàm số bậc nhất nên có ĐK: $m + 1 \neq 0 \Leftrightarrow m \neq -1$.</p> <p>Lập luận tìm đúng $m = -2$</p> <p>Kết luận</p>	0,25 0,5 0,25
b)	Vẽ đúng đồ thị hàm số	0,5

