

ĐÁP ÁN (ĐỀ A)

Câu	Kết quả	Thang điểm
<p>Câu 1:(1.5 đ)</p> <p>a) $\frac{12}{5\sqrt{3}}$</p> <p>b) $\frac{1}{\sqrt{3}+1}$</p> <p>c) $\frac{x-\sqrt{x}}{1-\sqrt{x}} (x \geq 0)$</p>	<p>a) $\frac{4\sqrt{5}}{3}$</p> <p>b) $\frac{\sqrt{5}+\sqrt{3}}{2}$</p> <p>$-\sqrt{x}$</p>	<p>0.5 đ</p> <p>0.5 đ</p> <p>0.5 đ</p>
<p>Câu 2 (3đ)</p> <p>a) $3\sqrt{48} + 4\sqrt{27} - 5\sqrt{108}$</p> <p>b)</p> <p>$30\sqrt{\frac{3}{25}} + 12\sqrt{\frac{1}{3}} - 5\frac{\sqrt{33}}{\sqrt{11}} + \sqrt{(1-3\sqrt{3})^2}$</p> <p>c) $5^3\sqrt{x^3} + 2^3\sqrt{27x^3} - 10x$</p>	<p>a) $-6\sqrt{3}$</p> <p>b) $8\sqrt{3} - 1$</p> <p>c) x</p>	<p>1 đ</p> <p>1 đ</p> <p>1 đ</p>
<p>Câu 3 (3 đ)</p> <p>a)</p> <p>$\sqrt{9x+9} - \frac{1}{4}\sqrt{16x+16} = 16 - 2\sqrt{x+1}$</p> <p>$\Leftrightarrow 4\sqrt{x+1} = 16$</p> <p>$\Leftrightarrow \sqrt{x+1} = 4$</p> <p>$\Leftrightarrow x+1 = 4^2$ (dk $x \geq -1$)</p> <p>$\Leftrightarrow x=15$ (thỏa mãn)</p> <p>b) $\sqrt{x^2 - 6x + 9} = 2$</p> <p>$\Leftrightarrow \sqrt{(x-3)^2} = 2$</p> <p>$\Leftrightarrow x-3 = 2$</p> <p>$\Leftrightarrow \begin{cases} x=5 \\ x=1 \end{cases}$</p>		<p>0.5 đ</p> <p>0.5 đ</p> <p>0.5 đ</p> <p>0.5 đ</p> <p>0.5 đ</p> <p>0.5 đ</p>
<p>Câu 4(2.5 đ)</p> <p>a) Rút gọn A</p>	<p>a) 9 - x</p>	<p>1.5 đ</p>

b) Tính giá trị của A khi x $= \sqrt{8+2\sqrt{7}}$	b) $x = \sqrt{8+2\sqrt{7}}$ $= \sqrt{(\sqrt{7}+1)^2} = \sqrt{7}+1$	0.5 đ
	Vậy A = $9 - \sqrt{7} - 1$ $= 8 - \sqrt{7}$	0.5 đ

ĐÁP ÁN (ĐỀ B)

Câu	Kết quả	Thang điểm
Câu 1:(1.5 đ) a) $\frac{15}{4\sqrt{5}}$ b) $\frac{1}{\sqrt{3}-1}$ c) $\frac{\sqrt{x}-x}{\sqrt{x}-1}$	a) $\frac{3\sqrt{5}}{4}$ b) $\frac{\sqrt{3}+1}{2}$ $-\sqrt{x}$	0.5 đ 0.5 đ 0.5 đ
Câu 2 (3đ) a) $2\sqrt{80} - 3\sqrt{45} + 4\sqrt{125}$ b) $21\sqrt{\frac{5}{49}} + \sqrt{(1-3\sqrt{5})^2} - 15\sqrt{\frac{1}{5}} - 7\frac{\sqrt{55}}{\sqrt{11}}$ c) $9\sqrt[3]{x^3} + 2\sqrt[3]{64x^3} - 16x$	a) $-19\sqrt{5}$ b) $-4\sqrt{5}-1$ c) x	1 đ 1 đ 1 đ
Câu 3 (3 đ) a) $\sqrt{25x-25} - \frac{1}{3}\sqrt{9x-9} = 21 - 3\sqrt{x-1}$ $\Leftrightarrow 7\sqrt{x-1} = 21$ $\Leftrightarrow \sqrt{x-1} = 3$ $\Leftrightarrow x-1 = 3^2$ (dk x ≥ 1) $\Leftrightarrow x=10$ (thỏa mãn)	a) $7\sqrt{x+1}$ $7\sqrt{x+1} = 14$ b) $\Leftrightarrow \sqrt{x+1} = 2$ (x ≥ -1) $\Leftrightarrow x+1 = 4$ $\Leftrightarrow x = 3$ (tm) Vậy A = 12 thì x = 3	1.5 đ 1 đ 0.5 đ

<p>b) $\sqrt{x^2 - 10x + 25} = 3$ $\Leftrightarrow \sqrt{(x-5)^2} = 3$ $\Leftrightarrow x-5 = 3$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x = 8 \\ x = 2 \end{cases}$</p>		
<p>Câu 4(2.5 đ) c) Rút gọn B d) Tính giá trị của B khi $x = \sqrt{8+2\sqrt{7}}$</p>	<p>a) $25 - x$ $x = \sqrt{3+2\sqrt{2}}$ b) $= \sqrt{(\sqrt{2}+1)^2} = \sqrt{2} + 1$ Vậy B $= 25 - \sqrt{2} - 1$ $= 24 - \sqrt{2}$</p>	<p>1.5 đ 0.5 đ 0.5 đ</p>