

PHÒNG GD QUẬN BÌNH THẠNH

KIỂM TRA TÓÁN 9

Môn : Đại số

Thời gian : 45 phút

Câu 1 : Tìm điều kiện có nghĩa của x ?

a/ $\frac{\sqrt{9-x}}{x-3}$

b/ $\sqrt{\frac{x^2}{4-x}}$

c/ $\sqrt{\frac{6+x}{x^2}}$

Câu 2 : Tính

a) $4\sqrt{27} - 2\sqrt{48} + 3\sqrt{12} - \sqrt{108}$

b) $4\sqrt{32} - \frac{1}{9}\sqrt{162} + \sqrt{\frac{1}{2}}$

c) $\sqrt{4+2\sqrt{3}} - \sqrt{4-2\sqrt{3}}$

Câu 3 : Rút gọn

a) $\sqrt{9-4\sqrt{5}} - \sqrt{30+10\sqrt{5}}$

b) $\left(\frac{5-\sqrt{15}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} + \frac{3+\sqrt{15}}{\sqrt{3}}\right) : \frac{1}{\sqrt{3}-2\sqrt{5}}$

Câu 4 : $A = \left(\frac{\sqrt{x}+1}{4+4\sqrt{x}+x} - \frac{\sqrt{x}-1}{x-4}\right) \frac{\sqrt{x}+2}{\sqrt{x}}$

a) Tìm điều kiện để A có nghĩa ?

b) Rút gọn A.

c) Tìm x để $A = \sqrt{2}$

Học sinh không sử dụng tài liệu

PHÒNG GD QUẬN PHÚ NHUẬN

KIỂM TRA 1 TIẾT

Môn : Đại số 9

Thời gian : 45 phút

Câu 1 : Với giá trị nào của x thì các biểu thức sau có nghĩa?

a/ $\sqrt{4x-1}$

b/ $\sqrt{\frac{-9}{2x-7}}$

c/ $\sqrt{\frac{\sqrt{3}}{x^2+1}}$

Câu 2 : Tính

a/ $\sqrt{125} - 2\sqrt{20} - 3\sqrt{80} + 4\sqrt{45}$

b/ $4\sqrt{32} - \frac{1}{9}\sqrt{162} + \sqrt{\frac{1}{2}}$

c/ $\sqrt{(2\sqrt{5}-5\sqrt{2})^2} + \sqrt{(2\sqrt{5}+5\sqrt{2})^2}$

Câu 3 : Rút gọn

a/ $\sqrt{8-2\sqrt{15}} - \sqrt{23-4\sqrt{15}}$

b/ $\left(\frac{\sqrt{6}-\sqrt{10}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}} + \frac{\sqrt{21}-\sqrt{14}}{\sqrt{2}-\sqrt{3}}\right) : \frac{1}{\sqrt{7}-\sqrt{2}}$

Câu 4 : Cho $M = \left(\frac{x-5\sqrt{x}}{x-25} - 1\right) : \frac{x}{\sqrt{x}+5}$ (x > 0 và x ≠ 25) (2 điểm)

a/ Rút gọn M

b/ Tìm x để M = -3√5

Câu 5 : Chứng minh biểu thức sau là một số nguyên (1 điểm)

$$A = 2\sqrt{\sqrt{3} - \sqrt{5 - \sqrt{13 + \sqrt{48}}}}$$

Luyện thi AMAX