

PHÒNG GD - ĐT THỊ XÃ BA ĐỒN
TRƯỜNG THCS BA ĐỒN

BÀI KIỂM TRA ĐẠI SỐ 9 TIẾT 18
THỜI GIAN KIỂM TRA 45 PHÚT

ĐỀ 1:

Câu 1(4,0 điểm): Thực hiện phép tính.

a) $2\sqrt{2} + 0,2\sqrt{25} - \sqrt{8}$

b) $\sqrt{50} - \sqrt{18} + \sqrt{200} - \sqrt{162}$

c) $\sqrt[3]{729} - \sqrt[3]{216} : \sqrt[3]{8}$

d) $\frac{1}{2-\sqrt{3}} + \frac{1}{2+\sqrt{3}}$

Câu 2 (2,0 điểm): Giải phương trình.

a) $\sqrt{9x} = 18$

b) $\sqrt{(x-3)^2} = 9$

Câu 3:(3,0 điểm): Cho biểu thức. $P = \left(\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-3} + \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+3} \right) : \frac{\sqrt{4x}}{x-9}$

a) Tìm điều kiện của x để P xác định.

b) Với điều kiện xác định tìm được ở trên hãy rút gọn biểu thức P.

c) Tính P khi $x = 49 + 5\sqrt{96}$

Câu 4:(1,0 điểm) Cho $x > 0, y > 0$ và $\frac{1}{\sqrt{x}} + \frac{1}{\sqrt{y}} = 10$. Tìm giá trị lớn nhất của $A = \frac{1}{\sqrt{xy}}$

PHÒNG GD - ĐT THỊ XÃ BA ĐỒN
TRƯỜNG THCS BA ĐỒN

BÀI KIỂM TRA ĐẠI SỐ 9 TIẾT 18
THỜI GIAN KIỂM TRA 45 PHÚT

ĐỀ 2:

Câu 1(4,0 điểm): Thực hiện phép tính

a) $\sqrt{8} + 0,2\sqrt{25} - 2\sqrt{2}$

c) $\sqrt[3]{512} - \sqrt[3]{216} : \sqrt[3]{27}$

b) $\sqrt{50} - \sqrt{18} - \sqrt{200} + \sqrt{162}$

d) $\frac{1}{\sqrt{5}+2} + \frac{1}{\sqrt{5}-2}$

Câu 2 (2,0 điểm): Giải phương trình.

a) $\sqrt{16x} = 28$

b) $\sqrt{(x-2)^2} = 7$

Câu 3(3,0 điểm): Cho biểu thức. $Q = \left(\frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+4} + \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}-4} \right) : \frac{\sqrt{4x}}{x-16}$

a) Tìm điều kiện của x để Q xác định.

b) Với điều kiện xác định tìm được ở trên hãy rút gọn biểu thức Q.

c) Tính Q khi $x = 49 - 5\sqrt{96}$

Câu 4:(1,0 điểm) Cho $a > 0, b > 0$ và $\frac{1}{\sqrt{a}} + \frac{1}{\sqrt{b}} = 8$. Tìm giá trị lớn nhất của $B = \frac{1}{\sqrt{ab}}$