

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG I TOÁN 9(ĐỀ 1)

Câu 1 (2 điểm): Tính

- a) $\sqrt{(\sqrt{2}-3)^2 \cdot (\sqrt{2}+3)^2}$ b) $\frac{1}{(2x-1)} \sqrt{(1-2x)^2 \cdot \left(-\frac{3}{2}\right)^2}$ với $x > 1/2$
c) Tìm điều kiện xác định của: $\frac{\sqrt{x-3}}{\sqrt{3-x}}$ d) $\sqrt{21-12\sqrt{3}}$

Câu 2 (2 điểm): Phân tích biểu thức sau thành nhân tử

- a) $x\sqrt{x}-2\sqrt{2}$ b) $1+a\sqrt{a}$
c) $a\sqrt{a}-a+\sqrt{a}-1$ c) $x-2\sqrt{x}-3$

Câu 3 (2 điểm): Tính

- a) $\sqrt{(-3)^2 \cdot (3^2+4^2)}$ b) $\sqrt{179} \cdot \sqrt{94^2-85^2}$
c) $\frac{\sqrt{12}-\sqrt{75}}{\sqrt{6}}$ d) $\frac{2\sqrt{3}-3\sqrt{2}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$

Câu 4 (4 điểm): Tìm x biết

- a) $\sqrt[3]{3-x}-2=0$ b) $\sqrt{4x^2-12x+9}=5$
c) $x-4\sqrt{x}+5$ nhỏ nhất d) $x^2-3x-2\sqrt{x-3}+14=0$

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG I TOÁN 9(ĐỀ 2)

Câu 1 (2 điểm): Tính

- b) $\sqrt{(\sqrt{3}-2)^2 \cdot (\sqrt{3}+2)^2}$ b) $\frac{1}{(x-2)} \sqrt{(2-x)^2 \cdot \left(-\frac{2}{3}\right)^2}$ Với $x > 2$
c) Tìm điều kiện xác định của: $\frac{\sqrt{x+11}}{\sqrt{1-2x}}$ d) $\sqrt{22-12\sqrt{2}}$

Câu 2 (2 điểm): Phân tích biểu thức sau thành nhân tử

- b) $x\sqrt{x}+2\sqrt{2}$ b) $1-a\sqrt{a}$
c) $a\sqrt{a}+a-\sqrt{a}-1$ c) $x-5\sqrt{x}+6$

Câu 3 (2 điểm): Tính

- b) $\sqrt{(-2)^2 \cdot (5^2-3^2)}$ b) $\sqrt{199} \cdot \sqrt{104^2-95^2}$
c) $\frac{\sqrt{18}-\sqrt{50}}{\sqrt{6}}$ d) $\frac{3\sqrt{5}-5\sqrt{3}}{\sqrt{5}-\sqrt{3}}$

Câu 4 (4 điểm): Tìm x biết

b) $\sqrt[3]{1-3x} + 2 = 0$

c) $x - 3\sqrt{x} + 4$ nhỏ nhất

b) $\sqrt{x^2 - 6x + 9} - 5 = 0$

d) $x^2 + x - 2\sqrt{3x-5} = 0$

Luyện thi AMAX