

TÀI LIỆU TOÁN LỚP 9
KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ ĐỊNH KÌ - ĐẠI SỐ - 60 PHÚT
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Bài I.

1) Tính giá trị của biểu thức $A = \frac{2}{5}\sqrt{75} + \sqrt{12} - \frac{4}{3}\sqrt{27}$.

2) Tìm x thỏa mãn $5x - 3\sqrt{x} - 2 = 0$.

Bài II. Cho hai biểu thức $P = \frac{x+1}{\sqrt{x}+3}$ và $Q = \frac{6-8\sqrt{x}}{x-9} + \frac{2}{\sqrt{x}+3} - \frac{\sqrt{x}}{3-\sqrt{x}}$ với $x > 0, x \neq 9$.

1) Tính giá trị của biểu thức P khi $x = 4$.

2) Chứng minh $Q = \frac{\sqrt{x}}{\sqrt{x}+3}$.

3) Tìm x để $P \leq 2Q$.

Bài III. Giải các phương trình và bất phương trình sau:

a) $\sqrt{4x-12} - \sqrt{9x-27} + \sqrt{\frac{25x-75}{4}} - 3 = 0$ b) $\frac{\sqrt{x}-2}{\sqrt{x}+1} \leq \frac{-3}{4}$

Bài IV. Cho $a, b, c, d \geq 0$ và $a+b+c+d=1$. Tìm giá trị lớn nhất của biểu thức $T = ab+bc+cd$.