

VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 7
GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG
CÁC BÀI TOÁN LIÊN QUAN ĐẾN CĂN BẬC HAI – ĐỀ BÀI

www.vinastudy.vn

Bài 1:

1) So sánh các số: $x = \sqrt{961} - \left(\frac{1}{\sqrt{6}} - 1\right)$, $y = \sqrt{1089} - \left(\frac{1}{\sqrt{7}} + 1\right)$.

2) Thực hiện phép tính: $A = \left(\sqrt{6,25} - 5\sqrt{0,49}\right) \cdot \left(19\sqrt{\frac{36}{361}} - 17\sqrt{\frac{81}{289}}\right)$.

Bài giải:

Bài 2: Chứng minh rằng:

1) $\sqrt{a} + \sqrt{b} > \sqrt{a+b}$, với a, b là các số thực dương.

2) $\sqrt{a} - \sqrt{b} < \sqrt{a-b}$, với a, b là các số thực dương và $a > b$.

Bài giải:

Bài 3: Tìm các số thực x, y, z biết rằng: $\sqrt{(x-2)^2} + |2y-x| + \sqrt{(z-3y)^2} = 0$.

Bài giải:

Bài 4: Cho các số thực dương x, y, z thỏa mãn $xy + yz + zx = 1$. Rút gọn biểu thức:

$$P = x\sqrt{\frac{(1+y^2)(1+z^2)}{1+x^2}} + y\sqrt{\frac{(1+z^2)(1+x^2)}{1+y^2}} + z\sqrt{\frac{(1+x^2)(1+y^2)}{1+z^2}}.$$

Bài giải:

Handwriting practice area consisting of 20 horizontal dotted lines for writing the solution.

VINASTUDY.VN