BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 9

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp zoom 9.2 – 18h – 21h15 – Tối chủ nhật – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên: .....Ngày học: .....

ĐẠI SỐ

Câu 5. Cho biểu thức $Q=\left(\dfrac{x^2}{x^2-\sqrt{x^3}}+\dfrac{x+1}{\sqrt{x}}-\dfrac{\sqrt{x}+1}{x-1}\right).\left(\dfrac{x+25}{x+\sqrt{x}+1}\right)$ với $x>0, x\neq 1$.

a) Rút gọn biểu thức Q

b) Tìm x để biểu thức Q đạt giá trị nhỏ nhất.

(Thi vào 10- Nam Định - 2021).

Câu 6. Cho $A=\dfrac{\sqrt{x}+1}{\sqrt{x}+2}$ và $B=\dfrac{3}{\sqrt{x}-1}-\dfrac{\sqrt{x}+5}{x-1}$ với $x\geq 0; x\neq 1$.

a) Tính A khi $x=4$

b) Chứng minh $B=\dfrac{2}{\sqrt{x}+1}$

c) Tìm x để $P=2A.B+\sqrt{x}$ đạt giá trị nhỏ nhất.

(Thi vào 10 – Hà Nội – 2020)

HÌNH HỌC

Câu 9. Cho hai đường tròn (O) và (O') tiếp xúc ngoài tại A. Qua A kẻ một đường thẳng cắt (O) tại C và cắt đường tròn (O') tại D. Tính tỉ số $\dfrac{AC}{AD}$ biết OA = 3; OO' = 8.