

ÔN THI VÀO 10 MÔN TOÁN
ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

CA 1

Câu 3-Acsimet.

Cho hai biểu thức: $A = \frac{2\sqrt{x}+1}{x^2}$ và $B = \left(\frac{4x}{\sqrt{x}-1} - \frac{\sqrt{x}-2}{x-3\sqrt{x}+2} \right) \cdot \frac{\sqrt{x}-1}{x^2}$ với $x > 0, x \neq 1, x \neq 4$.

- 1) Tính giá trị của A tại $x = 9$.
- 2) Rút gọn B.
- 3) Tìm x để $B < A$.

CA 2

Câu 4. Cho tam giác nhọn ABC ($AB < AC$) nội tiếp trong đường tròn (O) và có trực tâm là H . Gọi D, E, F lần lượt là các chân đường cao vẽ từ A, B, C của tam giác ABC .

- a) Gọi K là giao điểm của hai đường thẳng EF và BC , gọi L là giao điểm của đường thẳng AK và đường tròn (O) (L khác A). Chứng minh HL vuông góc với AK .
- b) Lấy điểm M thuộc cung nhỏ BC của đường tròn (O) (M khác B, C). Gọi N và P lần lượt là hai điểm đối xứng của điểm M qua hai đường thẳng AB và AC . Chứng minh ba điểm N, H, P thẳng hàng.