

ĐỀ CHÍNH THỨC

Ngày khảo sát: 03 tháng 10 năm 2020

Thời gian làm bài: 45 phút

(Đề khảo sát gồm 01 trang)

Bài I. (2,0 điểm) Tính giá trị của biểu thức:

1) $\sqrt{2,5} \cdot \sqrt{30} \cdot \sqrt{48}$

2) $\sqrt{(2-\sqrt{5})^2} - \sqrt{5}$

Bài II. (3,0 điểm)1) Cho $x \geq 0$, phân tích thành nhân tử:

a) $x - \sqrt{x}$

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

2) Giải phương trình: $5\sqrt{x} = \frac{2}{3}\sqrt{9x} + 1$ **Bài III. (2,0 điểm)** Cho biểu thức $A = \frac{2\sqrt{x}-1}{\sqrt{x}-2}$ với $x \geq 0; x \neq 4$ 1) Tính giá trị của A khi $x = 25$.2) Tìm các giá trị nguyên của x để $A < 1$.**Bài IV. (3,0 điểm)**Cho ΔABC vuông tại A, đường cao AH ($H \in BC$).1) Giả sử $AB = 6\text{cm}$, $AC = 8\text{cm}$. Tính độ dài BC, AH.2) Kẻ $HE \perp AB$ tại E. Gọi I là trung điểm HC. Kẻ $HF \perp AI$ tại F.Chứng minh rằng: ΔAEF đồng dạng với ΔAIB .

----- HẾT -----

Lưu ý: Cán bộ coi khảo sát không giải thích gì thêm

Họ và tên học sinh:

Số báo danh:.....

Chữ kí của CB coi KS 1:.....

Chữ kí của CB coi KS 2:.....