BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 8

ĐỀ KIỂM TRA 60 PHÚT

Tài liệu lớp học zoom 8.2 – 18h – 19h30 – Tối thứ tư – 23/26 Nguyên Hồng

Họ và tên:.....Ngày học:.....

Câu 1: Cho biểu thức: $A=\left(\frac{1}{x-2}-\frac{2x}{4-x^2}+\frac{1}{2+x}\right).\left(\frac{2}{x}-1\right)$

a) Rút gọn A

b) Tính giá trị của biểu thức A với x thỏa mãn: $2x^2+x=0$

c) Tìm x để $A=\frac{1}{2}$

d) Tìm x nguyên để A nguyên dương.

Câu 2: Cho biểu thức: $Q=\left(\frac{x+1}{x^3+1}-\frac{1}{x-x^2-1}-\frac{2}{x+1}\right):\frac{4-2x}{x^3-x^2+x}$

a) Rút gọn Q

b) Tính giá trị của Q biết $\left|x-\frac{3}{4}\right|=\frac{5}{4}$

c) Tính giá trị nguyên của x để Q có giá trị nguyên.

d) Tìm giá trị nhỏ nhất của Q với $x>-1$

Câu 3: Một người đi xe máy dự định từ A đến B với vận tốc 32km/h. sau khi đi được 1h với vận tốc ấy, người đó dừng lại 15 phút để giải quyết công việc. Do đó, để đến B đúng thời gian quy định người đó phải tăng vận tốc thêm 4km/h. Tính quãng đường AB.

Câu 4: Một phân số có tử số bé hơn mẫu số là 8. Nếu tăng tử số lên 3 đơn vị và giảm mẫu số đi 3 đơn vị thì được một phân số bằng $\frac{5}{6}$. Tìm phân số ban đầu.

VINASTUDY.VN