

TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO – NỀN TẢNG CHUYÊN LỚP 8

ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ

Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Câu 4. Cho hình chữ nhật ABCD, nối AC, kẻ DE vuông góc với AC, gọi M, N, P lần lượt là trung điểm của BC, AE, DE, nối MN, ND, CP. Chứng minh

a) $\triangle ADE \sim \triangle DCE$, từ đó suy ra hai tam giác $\triangle AND$ và $\triangle DPC$ đồng dạng.

Câu 2. Cho biểu thức $A = \left(\frac{x}{x-3} + \frac{1}{x+3} + \frac{x^2-3}{9-x^2} \right) : \frac{2}{x+3}$

a) Rút gọn A.

b) Tính giá trị của biểu thức A biết $|x+4|=1$

c) Tìm các giá trị x nguyên để A nhận giá trị nguyên.

Câu 4. Một người đi xe máy dự định từ A đến B trong thời gian nhất định. Sau khi đi được nửa quãng đường với vận tốc 30 km/h thì người đó đi tiếp nửa quãng đường còn lại với vận tốc 36 km/h do đó đến B sớm hơn dự định 10 phút. Tính quãng đường AB và thời gian dự định đi quãng đường AB ?