

Trường THCS HUỖNH KHƯƠNG NINH

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA 45' CHƯƠNG III ĐẠI SỐ 9

Bài 1 : Giải và tìm nghiệm tổng quát của các phương trình bậc nhất 2 ẩn x và y sau : (3 đ)

a) $3x - 4y = 15$ b) $0.x - 5y = -15$ c) $7x + 0.y = 4 + 3x$

Bài 2 : Giải các hệ phương trình sau : (4,5 đ)

a) $\begin{cases} 3x - y = -2x + 3y + 15 \\ 7x + 4y = 21 \end{cases}$ b) $\begin{cases} 3(x-1) - 7(y-3) = 0 \\ (x+5).y - x.(y+3) = 12 \end{cases}$ c) $\begin{cases} \frac{4x}{7} + \frac{5y}{6} = 22 \\ \frac{2x}{3} + \frac{7y}{4} = 35 \end{cases}$

d) $\begin{cases} 3x\sqrt{5} + 2y = 1 \\ 4x - 5y\sqrt{5} = 39\sqrt{5} \end{cases}$

Bài 3 : (1,5 đ) Một người dự định mua một khu vườn hình chữ nhật có diện tích là 96 m^2 . Nhưng do bị giải tỏa để làm đường nên chiều dài giảm đi 2m nên khi đó diện tích khu vườn giảm đi 4 m^2 . Tìm chu vi của khu vườn sau khi bị giải tỏa.

Bài 4 : (1 đ) Cho đa thức $f(x) = ax^2 + (a+b)x + b$

Tìm a và b biết rằng $f(x)$ nhận $\frac{-5}{4}$ là nghiệm và khi chia cho đa thức $(x - 2)$ thì có dư là 39.

ĐÁP ÁN GỢI Ý

Gợi ý giải bài 4 : $f(x)$ nhận $\frac{-5}{4}$ là nghiệm suy ra $a\frac{25}{16} - (a+b)\frac{5}{4} + b = 0$

Mặt khác $f(x)$ chia $(x - 2)$ dư 39. Suy ra $f(x) = (x - 2).q(x) + 39$

Thế $x = 2$ vào ta được $f(2) = 39$. Suy ra $4a + (a+b).2 + b = 39$.

Từ đó $a = 4$ và $b = 5$.