

Họ tên:.....Lớp:.....

ÔN TẬP CHƯƠNG III – ĐẠI SỐ 9

ĐỀ SỐ 1:

Bài 1: (2đ) Viết công thức nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của phương trình sau trên mặt phẳng tọa độ :

a/ $x - 2y = 6$ b/ $0x + 3y = -6$

Bài 2: (4đ) Giải hệ phương trình

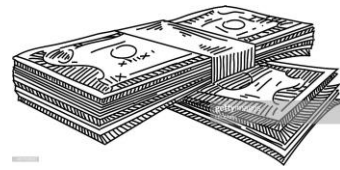
a)
$$\begin{cases} 5x - 2y = 1 \\ -4x + y = -2 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} 2\sqrt{5}x - y = 4\sqrt{5} \\ x + 6\sqrt{5}y = 2 \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} \frac{2x-1}{y-2} + \frac{6x}{x-1} = 0 \\ \frac{4x-2}{2-y} + \frac{3x}{x-1} = -4 \end{cases}$$

Bài 3: (3đ)

Bé An để dành tiền ăn bánh để bỏ heo đất. Hôm nay cần mua sách và dụng cụ học tập nên bé An quyết định đập heo đất và đếm được có tất cả 38 tờ tiền loại 5.000đ và 10.000đ. Vì sách và dụng cụ học tập hết 248.000đ nên bé An phải xin mẹ thêm 23.000đ. Hỏi bé An có bao nhiêu tờ tiền mỗi loại?



ĐỀ SỐ 2:

Bài 1: (2 điểm) Viết công thức nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của phương trình $2x - y = 3$ trên mặt phẳng tọa độ.

Bài 2: (4 điểm) Giải các hệ phương trình sau :

a)
$$\begin{cases} x + y = 2 \\ 2x - y = 1 \end{cases}$$

b)
$$\begin{cases} \frac{x+1}{3} + y = \frac{6y-5x}{7} \\ \frac{2y-5x}{3} + 5 = \frac{y+27}{4} - 2x \end{cases}$$

c)
$$\begin{cases} \frac{x}{x+y} + \frac{3}{x-y} = 5 \\ \frac{2x}{x+y} - \frac{1}{x-y} = 3 \end{cases}$$

Bài 3: (3 điểm) Giải bài toán bằng cách lập hệ phương trình :

Chu vi miếng đất hình chữ nhật là 54m, nếu giảm chiều dài đi 5m và tăng chiều rộng thêm 3m thì miếng đất là một hình vuông. Tính diện tích ban đầu của miếng đất đó.

Bài 4: (1 điểm) Một ô tô đi từ A và dự định đến B lúc 12 giờ trưa. Nếu xe chạy với vận tốc 45 km/h thì sẽ đến B chậm 2 giờ so với quy định. Nếu xe chạy với vận tốc 60 km/h thì sẽ đến B sớm 1 giờ so với quy định. Tính độ dài quãng đường AB và thời điểm xuất phát của ô tô tại A.

ĐỀ SỐ 3:

Bài 1: (1,5đ) Viết công thức nghiệm tổng quát và biểu diễn tập nghiệm của phương trình $3x + y = 2$ lên mặt phẳng tọa độ Oxy.

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

a)
$$\begin{cases} 4x - 3y = 2 \\ 2x + 3y = 10 \end{cases}$$

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

b)
$$\begin{cases} -3(x+1) - y = 5 \\ -3x + 5(y-2) = 12 \end{cases}$$

d)
$$\begin{cases} 2x + \sqrt{2}y = 6 \\ \sqrt{2}x - y = 5\sqrt{2} \end{cases}$$

Bài 3: (2đ) Một miếng đất hình chữ nhật có chu vi 100m. Nếu tăng chiều dài thêm 6m và giảm chiều rộng đi 3m thì diện tích tăng 12m². Tính các kích thước của miếng đất hình chữ nhật đó.

Bài 4: Một người mua hai loại hàng và phải trả tổng cộng 2,17 triệu đồng, kể cả thuế giá trị gia tăng (VAT) với mức 10% đối với loại hàng thứ nhất và 8% đối với loại hàng thứ hai. Nếu thuế VAT là 9% đối với cả hai loại hàng thì người đó phải trả tổng cộng 2,18 triệu đồng. Hỏi nếu không kể thuế VAT thì người đó phải trả bao nhiêu tiền cho mỗi loại hàng.