

## ĐỀ 14

### A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. (1 điểm)

x	-3	-2	-1	2	3
y	6	4	2	-4	-6

Câu 2. (1 điểm)

x	-6	-5	-4	1	2
y	-5	-6	-7,5	30	15

Câu 3. (0,5 điểm) Chọn D.

Câu 4. (0,5 điểm) Chọn B.

## B. TỰ LUẬN (7 điểm)

**Bài 1. (2 điểm)** Vì  $x$  và  $y$  là hai đại lượng tỉ lệ thuận nên ta có

$$y = kx \quad (k \neq 0) \Rightarrow y_1 = kx_1; \quad y_2 = kx_2$$

$$\text{Do đó : } y_1 - y_2 = k(x_1 - x_2)$$

$$\text{Mà } y_1 - y_2 = -1; \quad x_1 - x_2 = 3$$

$$\text{nên } -1 = k.3 \Rightarrow k = \frac{-1}{3}$$

$$\text{Vậy } y = -\frac{1}{3}x.$$

**Bài 2. (2 điểm)** Gọi  $x$  là số mét vải mua được,  $y$  là số tiền một mét vải. Với cùng một số tiền thì số mét vải và số tiền mua một mét vải là hai đại lượng tỉ lệ nghịch.

$$\text{Do đó : } xy = a \quad (\text{với } a \text{ là số tiền đã có không đổi})$$

Gọi  $x_1, x_2$  là số mét vải loại I và loại II;

$y_1, y_2$  là số tiền 1 mét vải tương ứng.

$$\text{Ta có : } x_1.y_1 = x_2.y_2$$

$$\text{Vì } x_1 = 135; \quad y_2 = 90\%.y_1 \quad \text{hay} \quad \frac{y_2}{y_1} = \frac{9}{10}$$

$$\text{Suy ra : } \frac{x_1}{x_2} = \frac{y_2}{y_1} \Rightarrow \frac{135}{x_2} = \frac{9}{10} \Rightarrow x_2 = \frac{135.10}{9} = 150$$

Vậy số mét vải loại II mua được là 150 mét.

**Bài 3. (3 điểm)**

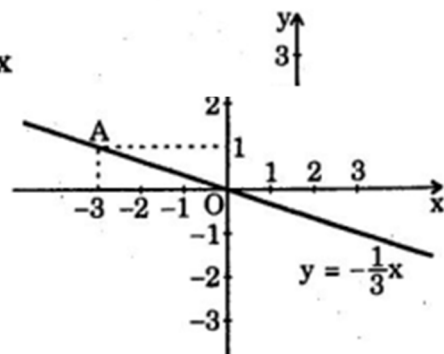
a) (1 điểm) Vì  $M(-4; 1)$  thuộc đồ thị của hàm số  $y = mx$  nên thay  $x = -4; y = 1$  vào hàm số ta được  $1 = m(-4)$ .

$$\text{Suy ra } m = -\frac{1}{4}.$$

b) (2 điểm) Đồ thị hàm số  $y = -\frac{1}{3}x$

là một đường thẳng đi qua gốc tọa độ  $O(0; 0)$  và điểm  $A(-3; 1)$ .

Thay tọa độ điểm  $B(3; -1)$  vào hàm số  $y = -\frac{1}{3}x$  ta được :



$$-1 = -\frac{1}{3} \cdot 3 \text{ (đúng) nên điểm B thuộc đồ thị của hàm số } y = -\frac{1}{3}x.$$

Thay tọa độ điểm  $C\left(\frac{3}{2}; -\frac{1}{2}\right)$  vào hàm số  $y = -\frac{1}{3}x$  ta được :

$$-\frac{1}{2} = -\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{2} \text{ (đúng) nên điểm C thuộc đồ thị hàm số } y = -\frac{1}{3}x.$$

Vậy ba điểm A, B, C thẳng hàng.