

ĐỀ 14

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận với nhau. Điền giá trị thích hợp vào ô trống trong bảng sau :

x	-3	-2	-1	2	3
y	6				

Câu 2. Biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch với nhau. Điền giá trị thích hợp vào ô trống trong bảng sau :

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

Câu 3. Chọn kết quả đúng.

Cho hàm số $y = f(x) = 3x + n$. Biết $f(1) = -1$. Số n là :

- A. -1 B. -2 C. -3 D. -4.

Câu 4. Chọn kết quả đúng.

Cho hàm số $y = f(x) = 2x$. Biết $f(x) = -5$. Giá trị tương ứng của x là :

- A. $\frac{2}{5}$ B. $-\frac{5}{2}$ C. $-\frac{2}{5}$ D. -10.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Cho x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, biết $x_1 - x_2 = 3$ và hai giá trị tương ứng y_1 và y_2 có $y_1 - y_2 = -1$. Hãy biểu diễn y theo x .

Bài 2. (2 điểm) Với cùng một số tiền mua được 135 mét vải loại I. Hỏi với số tiền đó mua được bao nhiêu mét vải loại II, biết rằng giá tiền một mét vải loại II chỉ bằng 90% giá tiền một mét vải loại I.

Bài 3. (3 điểm)

- a) Tìm m biết đồ thị của hàm số $y = mx$ đi qua điểm $M(-4; 1)$.
- b) Vẽ đồ thị hàm số $y = -\frac{1}{3}x$. Chứng tỏ ba điểm $A(-3; 1)$, $B(3; -1)$, $C\left(\frac{3}{2}; -\frac{1}{2}\right)$ thẳng hàng.