

ĐỀ 9

A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn kết quả đúng.

Cho biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ thuận, khi $x = 2$ thì $y = -4$.
Vậy giá trị của $y = -15$ khi x bằng :

- A. $\frac{-15}{2}$ B. $\frac{15}{2}$ C. $\frac{2}{15}$ D. $\frac{-2}{15}$.

Câu 2. Chọn kết quả đúng.

Biết y tỉ lệ nghịch với x theo hệ số tỉ lệ $-2,5$. Lúc đó x tỉ lệ nghịch với y theo hệ số tỉ lệ là :

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

Câu 3. Biết x và y là hai đại lượng tỉ lệ nghịch. Điền giá trị thích hợp vào ô trống :

x	-2	-1	1	2	5
y	5				

Câu 4. Chọn kết quả đúng.

Cho hàm số $y = f(x) = 2x^2 - \frac{1}{2}$. Giá trị của hàm số tại $x = \frac{1}{2}$ là :

- A. 0 B. 1 C. $\frac{1}{2}$ D. $-\frac{1}{2}$.

Câu 5. Chọn kết quả đúng.

Biết điểm $A(0,5; b)$ thuộc đồ thị của hàm số $y = \frac{1}{4}x$. Giá trị của b là :

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{1}{4}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{8}$.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Chia số 261 thành ba phần tỉ lệ thuận với các số 2; 3 và 4.

Bài 2. (1,5 điểm) Một ô tô đi từ A đến B với vận tốc 50 km/h hết t giờ. Hỏi nếu ô tô đi với vận tốc 60 km/h thì mất bao lâu ?

Bài 3. (2,5 điểm) Cho hàm số $y = kx$ ($k \neq 0$).

a) Tìm k biết đồ thị của hàm số đi qua điểm $A\left(\frac{1}{2}; \frac{-1}{2}\right)$.

b) Vẽ đồ thị hàm số với k vừa tìm.

Bài 4. (1 điểm) Tìm x, y, z thỏa mãn :

$$2x = 3y; \quad 4y = 5z \quad \text{và} \quad x - y + z = 52.$$