

Câu 4. Chọn kết quả đúng.

Cho hàm số $y = ax$ ($a \neq 0$). Giá trị của a để đồ thị của hàm số đi qua điểm $A(-3; 4)$ là :

- A. $a = 1$ B. $a = -1$ C. $a = -\frac{3}{4}$ D. $-\frac{4}{3}$.

Câu 5. Chọn kết quả đúng.

Cho hàm số $y = f(x) = 3 - x$. Giá trị của hàm số tại $x = -2$ là :

- A. 1 B. 5 C. 0 D. -1.

Câu 6. Chọn kết quả đúng.

Biết các cạnh của một tam giác tỉ lệ với $3 : 4 : 5$ và chu vi là 48m.

Độ dài các cạnh lần lượt là :

- A. 6m; 8m; 10m B. 12m; 16m; 20m
C. 9m; 12m; 15m D. 15m; 20m; 25m.

B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (1 điểm) Biết y tỉ lệ thuận với x . Điền số thích hợp vào ô trống :

x		-12	-4	-2	1
y	-3	6			

Bài 2. (2 điểm) Hai xe ô tô cùng đi từ A đến B. Biết vận tốc xe thứ nhất là 60 km/h và vận tốc xe thứ hai là 40 km/h nên thời gian đi của xe thứ hai nhiều hơn xe thứ nhất là $\frac{1}{2}$ giờ. Tính quãng đường AB ?

Bài 3. (3 điểm) Cho hàm số $y = ax$.

- Tìm a biết rằng nếu $x = \frac{5}{2}$ thì $y = -5$.
- Vẽ đồ thị của hàm số với a vừa tìm.
- Đánh dấu vị trí các điểm $A(-2; 4)$ và $B(3; -6)$. Chứng tỏ ba điểm A, B, O thẳng hàng.

Bài 4. (1 điểm) Hãy xác định các hệ số a, b, c của hàm số

$y = f(x) = ax^2 + bx + c$, biết rằng $f(0) = -2; f(1) = 0; f(-2) = 0$.