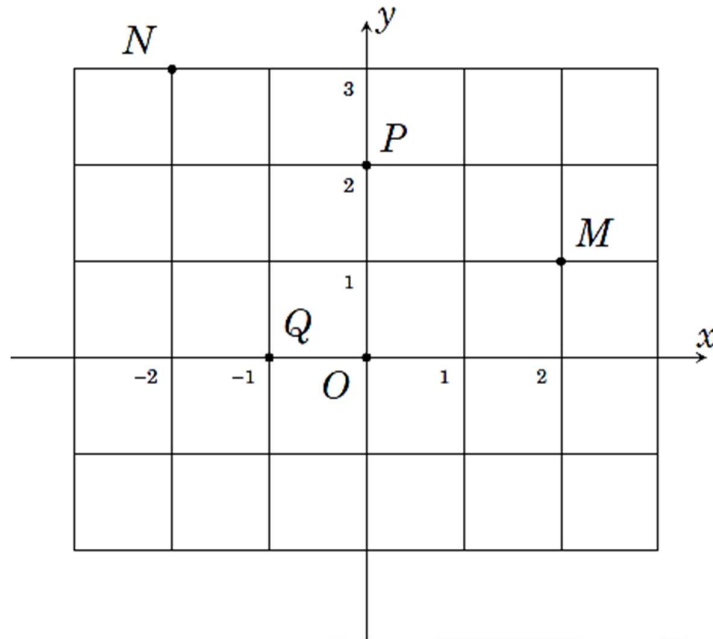


TOÁN LỚP 9 - LUYỆN THI VÀO LỚP 10 MÔN TOÁN  
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

Câu 3. A. Xác định tọa độ các điểm  $M, N, P, Q$  trong hình.



Lời giải:

Tọa độ các điểm  $M, N, P, Q$  trong hình là :

$M(2; 1); N(-2; 3); P(0; 2); Q(-1; 0)$ .

Câu 7. AV. Cho hàm số :  $y = ax + 2$  .

- Xác định  $a$ , biết đồ thị hàm số song song với đường thẳng  $y = -x$ .
- Vẽ đồ thị hàm số tìm được ở câu a. Tính diện tích tam giác được tạo bởi đồ thị hàm số và các trục tọa độ.

Câu 8. AV. Cho hai đường thẳng

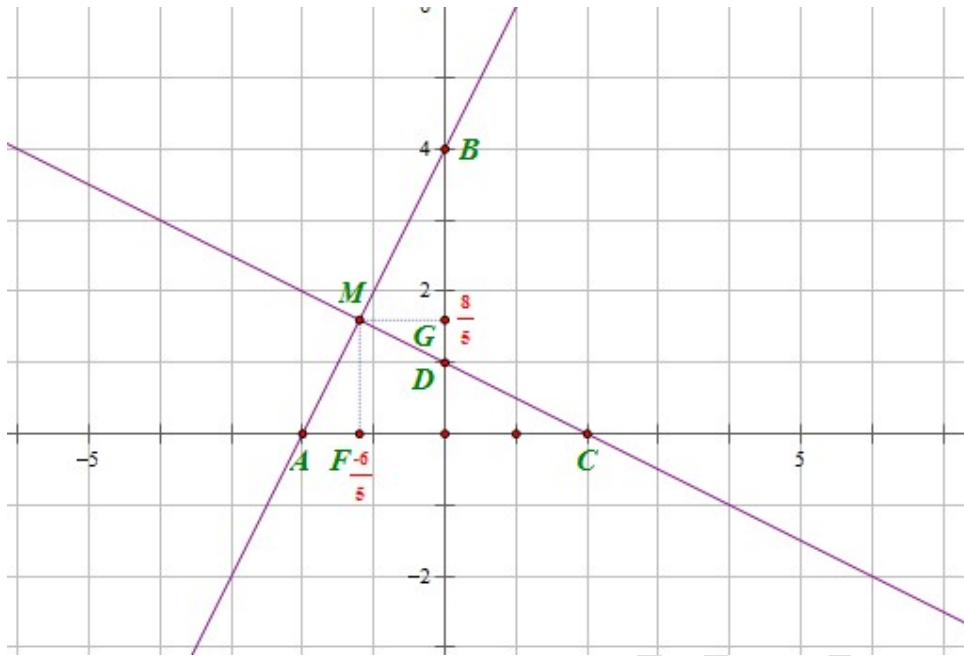
$$(d_1): y = 2x + 4;$$

$$(d_2): y = \frac{-1}{2}x + 1.$$

- Vẽ các đường thẳng  $d_1, d_2$  trong cùng một hệ trục tọa độ;
- $d_1$  cắt Ox tại A, cắt Oy tại B.  $d_2$  cắt Ox tại C, cắt Oy tại D.  $d_1$  cắt  $d_2$  tại M. Chứng minh tam giác MAC vuông tại A.
- Tính diện tích tam giác MAC.

HD:

a)



b) Hoành độ của M là nghiệm của phương trình:  $\frac{-1}{2}x + 1 = 2x + 4 \Rightarrow \frac{5x}{2} = -3 \Rightarrow x = \frac{-6}{5}$

Tung độ của M:  $y = 2 \cdot \frac{-6}{5} + 4 = 4 - \frac{12}{5} = \frac{8}{5}$

$$MA^2 = \frac{64}{25} + \frac{16}{25} = \frac{80}{25}$$

$$MC^2 = \frac{256}{25} + \frac{64}{25} = \frac{320}{25}$$

Vậy  $MA^2 + MC^2 = \frac{400}{25} = 16 = AC^2 \Rightarrow \widehat{AMC} = 90^\circ$

$$c) S_{\triangle AMC} = \frac{6}{5} \cdot 4 \cdot 2 = \frac{12}{5} \text{ (dvd)}t$$