ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 12

PHÒNG GIÁO DỤC VÀ DÀO TẠO

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II

NĂM HỌC 2023 – 2024

MÔN: TOÁN– KHỐI:8

Thời gian làm bài: 60 phút

A. Phần trắc nghiệm:(2 điểm)

Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng: **(Mỗi câu 0,25 điểm)**

Câu 1: Cho hàm số bậc nhất y = -x+5. Hệ số a, b có giá trị là

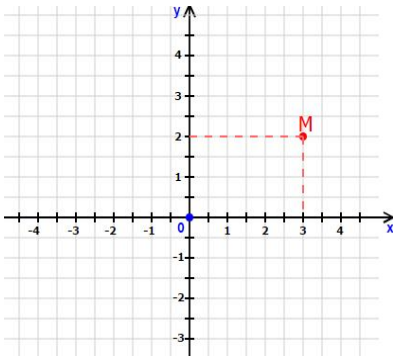
A. a = -1, b = 5 B. a = 1, b = 5 C. a = 1, b = -5 D. a = -1, b = - 5

Câu 2: Trên mặt phẳng tọa độ Oxy, các điểm có hoành độ bằng 0 thì các điểm đó

A. Nằm trên trục hoành B. Nằm trên trục tung

C. Điểm A(1;0) D. Gốc tọa độ

Câu 3: Trong mặt phẳng tọa độ Oxy như hình vẽ. Toạ độ điểm M là



A. M(2;3). C. M(3;-2).

B. M(2;-3). D. M(3; 2).

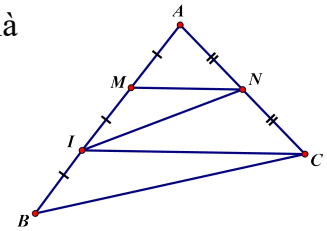
Câu 4: Hệ số góc của đường thẳng $y = \frac{x}{2} - 3$ là

A. 2 B. $\frac{1}{2}$ C. 1 D.-3.

Câu 5: Cho $y = f(x) = -5x + 3$ thì $f(-2)$ có giá trị là

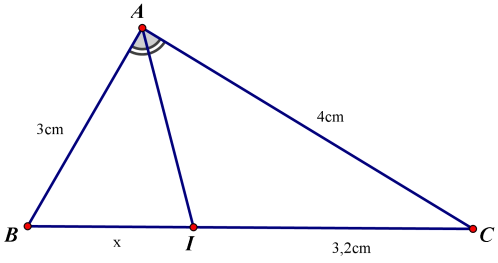
A. 13 B. -7 C. 10 D. -4

Câu 6: Cho hình vẽ: ΔAIC có đường trung bình là



A. MN B .IN C. IC D. BC

Câu 7: ΔABC có AI là đường phân giác như hình vẽ. Giá trị của x là



A. $0,8cm$ B. $3cm$ C. $3,2cm$ D. $2,4cm$

Câu 8: Nếu ΔABC và ΔDEF có $\hat{A} = \hat{D}$ và $\hat{B} = \hat{E}$ thì

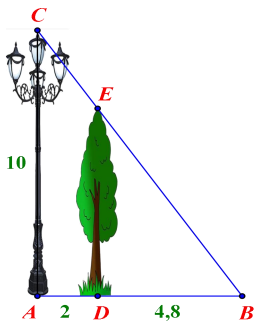
A. ΔABC $\backsim$ ΔEDF B. ΔABC $\backsim$ ΔFDE

C. ΔABC $\backsim$ ΔDEF D. ΔABC $\backsim$ ΔDFE

B.Tự luận: (8 đ)

Câu 1: (1,5đ) Cho hàm số $y = f(x) = 3x - 2$. Tính f(2); f(-3) ; f($\frac{2}{3}$)

Câu 2:(1,0đ) Cho hình vẽ biết DE // AC, AC=10m, AD=2m, DB=4,8m. Tính chiều cao DE của cây xanh.



Câu 3:(1,5đ) Cho hàm số bậc nhất $y = -2x + 3$ và $y = x - 2$.\

Vẽ đồ thị của 2 hàm sốtrên cùng mặt phẳng toạ độ Oxy.

Câu 4: (1,5đ) Tổng chi phí để An đi từ nhà đến nhà sách bao gồm đi xe buýt và mua x quyển vở là y đồng được cho bởi công thức : $y = 15000x + 4000$

a/ Hãy tính tổng chi phí An sử dụng khi mua được 12 quyển tập ?

b/ Nếu tổng chi phí An sử dụng là 124 000 đồng thì An mua được bao nhiêu quyển tập?.

Câu 5(2,5đ): Cho ΔABC vuông tại A có I, M lần lượt là trung điểm của BC và AB .

a) ChứngminhP: tứ giác AMIC là hình thang.

b) Kẻ IN vuông góc AC tại N.

Chứngminh ΔICN $\backsim$ ΔBCA và N là trung điểm của AC