

KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 2
MÔN: ĐẠI SỐ

Họ tên học sinh: Lớp 9

Bài 1: (4đ)

- a) Tìm m biết đồ thị hàm số $y = 2x + m - 1$ cắt trục Ox tại điểm có hoành độ bằng 2

.....
.....
.....

- b) Tính góc giữa đồ thị hàm số $y = \frac{2}{3}x - 4$ với trục Ox

.....
.....
.....

- c) Tìm m để hai đường thẳng $d_1: y = (m^2 - 3)x - 3$; $d_2: y = \frac{1}{2}x + 1$ vuông góc với nhau.

.....
.....
.....

- d) Tìm m để hàm số $y = (2 - 3m)x + 1$ luôn đồng biến

.....
.....
.....

Bài 3 : (2đ)

- a) Viết phương trình đường thẳng đi qua hai điểm M(2 ; -3) và N(1 ; 2)

.....
.....
.....
.....
.....

- b) Tìm m để ba đường thẳng $d_1: y = 2x - 3$; $d_2: y = x - 1$; $d_3: y = (m^2 - m)x - 3$ đồng quy

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 2: (3đ)

Cho hai đường thẳng $D_1: y = -\frac{1}{2}x + 3$; $D_2: y = 2x - 2$:

- a) Vẽ hai đường thẳng trên cùng một mặt phẳng Oxy .

- b) Tính diện tích tam giác tạo bởi hai đường thẳng với trục hoành.

- c) Chứng tỏ hai đường thẳng đã cho vuông góc với nhau.

Bài 4 : (1đ)

Tìm m để đồ thị hàm số $y = -\frac{1}{2}x + m + 1$ tạo với hai trục tọa độ một tam giác có diện tích bằng 9