

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 - A

Bài 1 : Tìm các giá trị của m thỏa yêu cầu sau :

- Hàm số : $y = (2m - 1)x + m - 7$ đồng biến.
- Hai đường thẳng $y = mx + 1$ và $y = (3m - 4)x - 2$
 - cắt nhau.
 - vuông góc với nhau.

Bài 2 : Cho hai hàm số $(d) : y = -2x + m$ và $(\alpha) : y = x - 2$

- Tìm m để đồ thị hàm số trên cắt nhau tại một điểm trên trục tung.
- Với $m = -2$, hãy vẽ trên hệ trục tọa độ hai đường thẳng trên. Tìm tọa độ giao điểm bằng đồ thị.
- Gọi A, B là giao điểm (d) và (α) với trục hoành, C là giao điểm (d) và (α) . Tính chu vi, diện tích, số đo các góc của tam giác ABC . (góc làm tròn đến phút, đơn vị độ dài là cm).

Bài 3 : Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho tam giác ABC . Biết phương trình đường thẳng AB là $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ và phương trình đường thẳng AC là $3x - 4y + 1 = 0$. Gọi $M(4;3)$ là trung điểm BC . Viết phương trình đường thẳng BC .

Thang điểm : Bài 1 : 1 - 2 ; Bài 2 : 1 - 1 - 4 ; Bài 3 : 1

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 9 - B

Bài 1 : . Tìm điều kiện của m để hai đường thẳng có phương trình $y = (m + 1)x - 3m - 2$ và

$y' = (-5m + 4)x + m + 8$ cắt nhau.

Bài 2 : Cho $A(1 ; 2)$; $B(0 ; 1)$; $C(-1 ; 0)$; $D(3 ; 2)$.

a, A, B, C có thẳng hàng không, vì sao ?

b, D có thuộc đường thẳng AB không? Vì sao ?

c, Viết phương trình đường thẳng (d) đi qua D và vuông góc với AB. Vẽ trên hệ trục đường thẳng (d).

d, Tìm tọa độ giao điểm M, N của (d) với trục tung và trục hoành.

e, Tính diện tích tam giác OMN.

Bài 3 : Cho đường thẳng (d) có phương trình $2kx + (k - 1)y = 2$ (k là tham số).

a, Tìm giá trị của k để (d) song song với đường thẳng $y = \sqrt{3}x$. Khi đó tính góc tạo bởi (d) và tia Ox.

b, Tìm giá trị của k để khoảng cách từ gốc O đến (d) là lớn nhất.

Thang điểm : Bài 1 : 1.5 ; Bài 2 : 1 – 0.75 – 1.5 – 0.75 – 1 ; Bài 3 : 2 – 1