**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG II**

**ĐỀ SỐ 1**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1. Cho các hàm số sau, hàm số bậc nhất là:

 B. 

C. y= 0x - 4 D. 

Câu 2. Hàm số nào sau đây đồng biến trên R:

A. y = 0,9x - 1 B. 

C. y = 3 - 0,5x D. x+2y+3=0

Câu 3. Đường thẳng nào có hệ số góc là 2018?

A. y = -2018 + 2017 B. 

C. 2018x – y + 2017 D. 2018x + y + 2017 = 0

Câu 4. Điều kiện xác định của hàm số:  là:

A.  B.  C. D. x > 1

Câu 5. Góc tạo bởi đường thẳng  với tia Ox là:

A. 600 B. 300 C. 1200 D. 1500

Câu 6. Điểm cố định mà đường thẳng d: y = (m+2)x + 3 luôn đi qua với mọi giá trị của m có tọa độ là:

A. (-3;0) B. (0;3) C.(0;-3) D.(3;0)

Câu 7. Trong các đường thẳng sau, đường thẳng nào vuông góc với đường thẳng d : y = 4x + 4?

a)  b) 

c)  d) 

Câu 8. Đồ thị trong hình vẽ sau đây là của hàm số nào?

a) y = -x b) 

c)  d) 

**PHẦN II. TỰ LUẬN**

Bài 1: Gọi d1, d2 lần lượt là đồ thị các hàm số y = -3x + 5 và y = x + 3.

a) Vẽ d1, d2 trên cùng mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm M của d1, d2.

c) Tính góc tạo bởi d2 và tia Ox.

Bài 2: Viết phương trình đường thẳng d: y = ax + b biết:

a) d có hệ số góc là -2 và đi qua điểm A(1;4).

b) d song song với đường thẳng d’: y = -0,5x + 2 và đi qua một điểm trên trục hoành có hoành độ bằng -1.

Bài 3: Tìm m để đường thẳng d: y = (m2+2)x + 1 tạo với hai trục tọa độ một tam giác có diện tích bằng  .

**ĐỀ SỐ 2**

**PHẦN I. TRẮC NGHIỆM**

Khoanh vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

Câu 1. Cho các hàm số sau, hàm số bậc nhất là:

A.  B. 

C.  D. 

Câu 2. Hàm số nào sau đây nghịch biến trên R:

A. y = 1 + 2x B. 

C. D. 2x - 3y + 4 = 0

Câu 3. Đường thẳng y = -9x + 4 có hệ số góc là:

A. 9 B. 4 C. -4 D. -9

Câu 4. Hàm số:  là hàm số bậc nhất khi:

A.  B.  C.  D. 

Câu 5. Góc tạo bởi đường thẳng  với tia Ox là:

A. 600 B. 1500 C. 450  D. 1350

Câu 6. Hàm số  đồng biến trên R khi:

A. B.  C.  D. 

Câu 7. Vị trí tương đối của hai đường thẳng d: y = x + 1 và d’: y = 1 - 2x là:

a) Cắt nhau b) Song song

c) Vuông góc d) Trùng nhau.

Câu 8. Đồ thị trong hình vẽ sau đây là của hàm số nào?

a) y = 2x b) y = -2x + 1

c) y = -2x d) y = -2x - 1

**PHẦN II. TỰ LUẬN**

Bài 1: Cho hàm số sau d: y = x + 2.

a) Vẽ đồ thị hàm số trên mặt phẳng tọa độ Oxy.

b) Gọi A, B là giao điểm của d với Ox, Oy. Tính diện tích tam giác OAB.

c) Tính góc tạo bởi d và tia Ox.

Bài 2: Cho đường thẳng d: y = (m – 1)x + 2m + 1 và .

a) Tìm m để d đi qua điểm A(2;7).

b) Tìm m để d song song với đường thẳng d1: y = -4x + 2

Bài 3: Tìm m để khoảng cách từ gốc tọa độ đến đường thẳng d: y = (1-3m)x + m lớn nhất.

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG II.**

PHẦN I. TRẮC NGIỆM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | B | A | C | D | A | B | C | D |

PHẦN II. TỰ LUẬN.

Bài 1. a) HS tự làm

b) Xét phương trình hoành độ giao điểm của d1 và d2: x+3 = -3x + 5

Giải phương trình tìm được  và thay vào d1 ( hoặc d2) tìm được y = 7/2.

Từ đó kết luận  là tọa độ giao điểm của d1 và d2.

c) Xét tam giác vuông OCD, ta có:

 . Vậy góc tạo bởi d2 và tia Ox là  .

Bài 2. a) Vì d có hệ số góc là -2 nên a = -2 => d: y = -2x + b.

Vì  nên b = 6.

Do đó phương trình đường thẳng cần tìm là: y = -2x + 6.

b) Ta có 

Đường thẳng d đi qua một điểm trên trục hoành có hoành độ bằng -1

* b = -0,5( TMĐK). Vậy d: y = -0,5x – 0,5.

Bài 3. Gọi A, B lần lượt là giao điểm của d với Ox và Oy. Tìm được 

**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG II.**

**ĐỀ SỐ 2**

PHẦN I. TRẮC NGIỆM

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Đáp án | B | C | D | C | D | B | A | C |

PHẦN II. TỰ LUẬN.

Bài 1. a) HS tự làm

b) Xét tam giác vuông AOB, ta có:

 .

c) Xét tam giác vuông AOB, ta có:

 . Vậy góc tạo bởi d và tia Ox là  .

Bài 2. a) Điểm A(2;7) d nên 7 = 2(m – 1)+ 2m + 1 <=> m = 2.

b) Ta có 

Bài 3. Cách 1. Xét hai trường hợp:

Trường hợp 1: Với 

Trường hợp 2:



Kết hợp các trường hợp trên ta được 

Cách 2. Tìm được  là điểm cố định của d. Dựng , Ta có  (không đổi ) => OH lớn nhất <=> OH = OM hay  .

* Viết phương trình OM : y = x.
* Vì => m = 2/3.