**ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG II – ĐỀ SỐ 1**

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

**Câu 1.** Trong các hàm số sau, hàm số bậc nhất là

A. . B. . C. . D. .

**Câu 2.** Hàm số  là hàm số bậc nhất khi và chỉ khi

A. . B. . C. . D. .

**Câu 3.** Điểm thuộc đồ thị hàm số  là

A. . B. . C. . D. .

**Câu 4.** Cho đường thẳng . Đường thẳng  nào sau đây song song với đường thẳng ?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 5.** Đường thẳng nào sau đây có hệ số góc là ?

A. . B. . C. . D. .

**Câu 6.** Góc tạo bởi đường thẳng  và tia  là

A. . B. . C. . D. .

**Câu 7.** Đường thẳng  đi qua  thì giá trị của  là

A. . B. . C. . D. .

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

A. . B. .

C. . D. .

**II. PHẦN TỰ LUẬN**

**Câu 9.** Gọi ,  lần lượt là đồ thị của các hàm số  và .

a) Vẽ  và  trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm  của  và .

c) Tính góc tạo bởi  và tia .

**Câu 10.** Viết phương trình đường thẳng  biết

a)  có hệ số góc là  và đi qua điểm .

b)  song song với đường thẳng  và đi qua một điểm trên trục hoành có hoành độ bằng .

**Câu 11.** Tìm  để đường thẳng  tạo với hai trục tọa độ một tam giác có diện tích bằng .

**LỜI GIẢI ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG II – ĐỀ SỐ 1**

**Câu 1.** Trong các hàm số sau, hàm số bậc nhất là

A. . B. . C. . D. .

**Lời giải**

Hàm số bậc nhất là  vì .

**Câu 2.** Hàm số  là hàm số bậc nhất khi và chỉ khi

A. . B. . C. . D. .

**Lời giải**

Hàm số  là hàm số bậc nhất khi và chỉ khi

.

Vậy .

**Câu 3.** Điểm thuộc đồ thị hàm số  là

A. . B. . C. . D. .

**Lời giải**

Điểm thuộc đồ thị hàm số  là .

**Câu 4.** Cho đường thẳng . Đường thẳng  nào sau đây song song với đường thẳng ?

A. . B. . C. . D. .

**Lời giải**

Hai đường thẳng song song khi và chỉ khi . Do đó đường thẳng  thỏa đề bài.

**Câu 5.** Đường thẳng nào sau đây có hệ số góc là ?

A. . B. . C. . D. .

**Lời giải**

Ta có  nên đường thẳng  có hệ số góc bằng .

**Câu 6.** Góc tạo bởi đường thẳng  và tia  là

A. . B. . C. . D. .

**Lời giải**

Gọi  là góc tạo bởi đường thẳng  và tia . Khi đó

.

**Câu 7.** Đường thẳng  đi qua  thì giá trị của  là

A. . B. . C. . D. .

**Lời giải**

Vì đường thẳng  đi qua  nên

.

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

A. . B. .

C. . D. .

**Lời giải**

Giả sử ta có đường thẳng .

Vì đồ thị hàm số đi qua điểm  và  nên ta có hệ phương trình



Vậy hàm số cần tìm là .

**Câu 9.** Gọi ,  lần lượt là đồ thị của các hàm số  và .

a) Vẽ  và  trên cùng một mặt phẳng tọa độ.

b) Tìm tọa độ giao điểm  của  và .

c) Tính góc tạo bởi  và tia .

**Lời giải**

a) Bảng giá trị

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | 0 |
|  |  | 3 |
|  |  |  |

b) Phương trình hoành độ giao điểm của  và 



Vậy tọa độ giao điểm của  và  là .

Gọi  là góc tạo bởi đường thẳng  và tia . Khi đó

.

**Câu 10.** Viết phương trình đường thẳng  biết

a)  có hệ số góc là  và đi qua điểm .

b)  song song với đường thẳng  và đi qua một điểm trên trục hoành có hoành độ bằng .

**Lời giải**

a) Vì  có hệ số góc là  nên  có dạng .

Mặt khác  đi qua điểm  nên .

Vậy .

b) Vì  song song với đường thẳng  nên  có dạng .

Mặt khác  đi qua một điểm trên trục hoành có hoành độ bằng  nên

Vậy .

**Câu 11.** Tìm  để đường thẳng  tạo với hai trục tọa độ một tam giác có diện tích bằng .

**Lời giải**

Đường thẳng  cắt trục hoành tại điểm  và cắt trục tung tại điểm .

Vì diện tích  bằng  nên

.