**KIỂM TRA 45’ – CHƯƠNG I**

**ĐỀ 1**

**Câu 1:** Hàm số  chỉ có cực đại mà không có cực tiểu khi m:

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

**Câu 2:** Phương trình tiếp tuyến của đường cong  tại điểm  là

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

**Câu 3:** Kết luận nào sau đây về tính đơn điệu của hàm số  là đúng:

**A.** Hàm số luôn đồng biến trên R.

**B.** Hàm số đồng biến trên các khoảng 

**C.** Hàm số nghịch biến trên ác khoảng 

**D.** Hàm số luôn nghịch biến trên 

**Câu 4:** Hàm số nghịch biến trên R khi m là:

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

**Câu 5:** Điểm cực tiểu của hàm số là:

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

**Câu 6:** Cho hàm số . Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào sai:

**A.** Đồ thị hàm số trên có tiệm cận đứng x = 2.

**B.** Đồ thị hàm số trên có tiệm cận ngang y = 1

**C.** Tâm đối xứng là điểm I(2 ; 1);

**D.** Các câu A, B, C đều sai.

**Câu 7:** Trong các hàm số sau, hàm số nào đồng biến trên khoảng (-1; 3):

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 8:** Khoảng cách giữa 2 điểm cực trị của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 9:** Hàm số nghịch biến trên khoảng

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** (-1;2)

**Câu 10:** Trên khoảng . Kết luận nào đúng cho hàm số 

**A.** Có giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất.

**B.** Có giá trị lớn nhất và không có giá trị nhỏ nhất.

**C.** Không có giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất.

**D.** Có giá trị nhỏ nhất và không có giá trị lớn nhất.

**Câu 11:** Giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số y = x3 - 12x + 1 trên đoạn [- 2 ; 3] lần lượt là

**A.** 17 ; - 15 **B.** -15 ; 17 **C.** 6 ; -26 **D.** 10;-26.

**Câu 12:** Hàm số nào sau đây là hàm số đồng biến trên R?

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

**Câu 13:** Tập xác định của hàm số  là:

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 14:** Cho đồ thị hàm số  như hình bên. Với giá trị nào của m thì phương trình  có ba nghiệm phân biệt.  |  |

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

**Câu 15:** Hàm số  nghịch biến trên :

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

**Câu 16:** Trong các mệnh đề sau, hãy tìm mệnh đề sai.

**A.** Hàm số  không có cực trị;

**B.** Hàm số  có cực đại và cực tiểu.

**C.** Hàm số  có hai cực trị;

 **D.** Hàm số  có cực trị

**Câu 17:** Số điểm cực tiểu của hàm số  là:

**A.** 1 **B.** 0 **C.** 3 **D.** 2

**Câu 18:** Hàm số  đạt cực trị tại x­1, x2 thỏa mãn  khi m bằng:

**A.** m = 2 **B.** m = -2 **C.**  **D.** 

**Câu 19:** Số giao điểm của đường cong  và đường thẳng y = 1 – 2x là:

**A.** 3 **B.** 0 **C.** 1 **D.** 2

**Câu 20:** Phương trình tiếp tuyến của đường cong tại giao điểm có hoành độ âm của  với đường thẳng  là

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

**Câu 21:** Đường thẳng y = m – 2x cắt đường cong  tại hai điểm phân biệt khi m:

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

**Câu 22:** Gọi M, N là giao điểm của đường thẳng y = x + 1 và đường cong . Khi đó hoành độ trung điểm I của đoạn thẳng MN bằng :

**A.** x = -1 **B.** x = - 2 **C.** x = 1 **D.** x = 2

**Câu 23:** Đồ thị sau đây là đồ thị tương ứng của hàm số nào?

****

**A.**  **B. **

**C.**  **D. **

**Câu 24:** Đường thẳng y = 2 là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số nào sao đây:

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

**Câu 25:** Trong các đồ thị hàm số sau,đồ thị nào là đồ thị hàm số :

|  |  |
| --- | --- |
| H.1 | H.3 |
| H.2 | H.4 |

**A.** H1 và H4 **B.** H.1 **C.** H.2 **D.** H.3