|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| TRƯỜNG THPT VINH XUÂN  **TỔ TOÁN** | | | **KIỂM TRA ĐỊNH KỲ - CHƯƠNG I**  **NĂM HỌC 2018 – 2019**  *Môn: Toán – Giải tích\_ Lớp 12 - Chương trình chuẩn* | |
|  | **ĐỀ CHÍNH THỨC** |  | *Thời gian: 45 phút (Không kể thời gian phát đề)* | |
|  | | |  | **Mã đề thi**  **123** |
| **Họ và tên:**………………………………….**Lớp:**…………….......……..……… | | | |

**PHẦN TRẮC NGHIỆM *(8,0 điểm)*:**

**Câu 1.** Trong các hàm số sau, hàm số nào có đồ thị như hình vẽ?

**A.**  .

**B.**  .

**C.** .

**D.**  .

**Câu 2.** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Có bao nhiêu giá trị **nguyên** của để phương trình có ba nghiệm phân biệt trong đó có hai nghiệm âm và một nghiệm dương?

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

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

**Câu 3.** Cho hàm số  có đồ thị là , đường thẳng . Với mọi  ta luôn có  cắt  tại 2 điểm phân biệt . Gọi  lần lượt là hệ số góc của các tiếp tuyến với  tại . Tìm  để tổng  đạt giá trị lớn nhất.

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

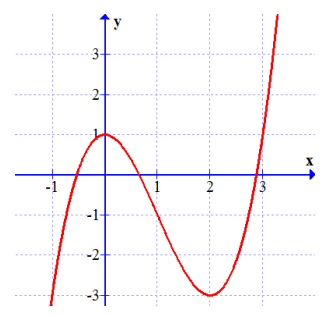
**Câu 4.** Trong các hàm số sau, hàm số nào có đồ thị như hình vẽ?

**A.  B.**  

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

**Câu 5.** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm  là:

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

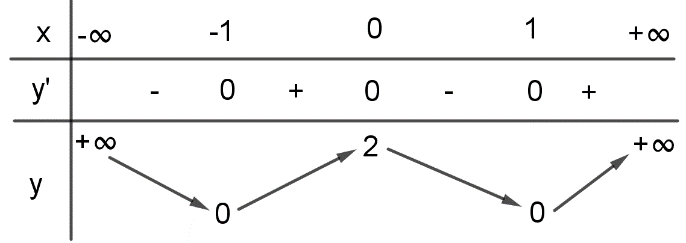
**Câu 6.** Hàm số nào sau đây có đồ thị như hình vẽ?

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

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

**Câu 7.** tìm các tiếp tuyến của Đồ thị hàm số  biết các tiếp tuyến đó song song với đường thẳng 

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

**Câu 8.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau. Khẳng định nào sau đây **sai?**

**A.** Hàm số có một điểm cực đại.

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

**C.** Hàm số có ba cực trị.

**D.**  Hàm số có hai điểm cực tiểu.

**Câu 9.** Tìm  để hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Chọn đáp án đúng?

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

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

**Câu 10.** Cho hàm số  có đồ thị (*C*). Tiếp tuyến tại điểm  của (*C*) cắt đồ thị (*C*) tại điểm thứ hai là *M*. Tìm tọa độ điểm *M*.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 2 | |
|  |  |  |
|  | 3 | 3 |

**Câu 11.** Cho hàm số  có bảng biến thiên sau.Tìm đường tiệm cận ngang của hàm số đó.

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

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

**Câu 12.** Cho hàm số  có đồ thị *(C)*. Tìm trên *(C)* những điểm *M* sao cho tiếp tuyến tại *M* cắt hai tiệm cận của đồ thị *(C)* tại hai điểm *A, B* sao cho *AB* ngắn nhất.

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

**Câu 13.** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên. Xét phương trình . Khẳng định nào sau đây là **sai** ?

**A.** Nếu  hoặc  thì phương trình (\*) có hai nghiệm.

**B.** Nếu  thì phương trình (\*) có ba nghiệm.

**C.** Nếu  hoặc  thì phương trình (\*) có một nghiệm.

**D.** Nếu  hoặc  thì phương trình (\*) có một nghiệm.

**Câu 14.** Có bao nhiêu tiếp tuyến của đồ thị hàm số  song song với đường thẳng ?

**A.**  3. **B.**  1. **C.**  4. **D.** 2.

**Câu 15.** Có bao nhiêu giá trị **nguyên** của**** để đồ thị hàm số  cắt đường thẳng  tại 4 điểm phân biệt ?

**A.**  4. **B.**  2. **C.**  5. **D.**  3.

**Câu 16.** Số giao điểm của đồ thị hàm số  với trục  là:

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

**Câu 17.** Cho hàm số  xác định và liên tục trên , có đồ thị như hình bên. Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**  Hàm số nghịch biến trên các khoảng  và .

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

**C.**  Hàm số đồng biến trên các khoảng  và .

**D.** Hàm số nghịch biến trên các khoảng  và .

**Câu 18.** Tìm tất cả các giá trị của để đường thẳng  **không** cắt đồ thị hàm số .

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

**Câu 19.** Có bao nhiêu giá trị **nguyên** của  để đồ thị hàm số  cắt đường thẳng  tại 3 điểm phân biệt?

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

**Câu 20.** Hàm số  có bao nhiêu cực trị? Biết rằng đồ thị hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên.

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

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

**PHẦN TỰ LUẬN *(2 điểm):***

**Câu 21:** Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số 

**Câu 22.** Tìm m để đồ thị hàm số  cắt trục hoành tại ba điểm phân biệt  thỏa mãn điều kiện .

**------------- HẾT -------------**