**ĐỀ KIỂM TRA :45 PHÚT ĐẠI SỐ 11 CHƯƠNG 5**

**Họ Tên: …………………………………………..Lớp:11 ĐỀ 456**

|  |  |
| --- | --- |
|  **ĐIỂM** |  **LỜI PHÊ** |

**I)PHẦN TRẮC NGHIỆM: (7 điểm)**

**Câu 1:** Đạo hàm của hàm số $y=\frac{x+2}{2x+3}$ là:

 **A.** $y^{'}=\frac{1}{\left(2x+3\right)^{2}}$ **B.** $y^{'}=\frac{-1}{\left(2x+3\right)^{2}}$ **C.** $y^{'}=\frac{x+2}{\left(2x+3\right)^{2}}$ **D.** $y^{'}=1$

**Câu 42:** Cho hàm số . Giá trị  là:

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

**Câu 3.** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số $f\left(x\right)=-x^{3}+2x-2$ tại điểm M(-1; 2) là:

 **A.** 1 **B.** -1 **C.** -3 **D.** 3

**Câu 4 :** Cho hàm số  xác định trên . Khi đó  bằng:

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 65:**  | Cho hàm số . Số  là nghiệm của bất phương trình  khi và chỉ khi: |
| **A.** |  | **B.** |  | **C.** |  | **D.** |  |

**Câu 6:** Cho chuyển động thẳng xác định bởi phương trình $S=t^{3}-3t^{2}-9t$, trong đó t được tính bằng giây và S được tính bằng mét. Vận tốc tại thời điểm gia tốc bị triệt tiêu là:

**A.** $3{m}/{s}$ **B.** −3${m}/{s}$ **C.** $\frac{1}{3}{m}/{s}$ **D.** 1${m}/{s}$

**Câu 7 :** hàm số $f(x)=(x^{2}+m)^{3}$, biết f’(1) = 0 , tìm m:

A. m=. B. m=. C. m=0. D. m=.

**Câu 8:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số $y=-3x^{2}+x-2$ tại giao điểm của đồ thị hàm số với trục tung là:

**A.** $y=x+2$ **B.** $y=x-2$ **C.** $y=-x+2$ **D.** $y=\frac{x}{2}+2$

**Câu 9:** Cho hàm số $y=x^{2}+6x-3$ có tiếp tuyến song song với trục hoành. Phương trình tiếp tuyến đó là:

**A.** $y=-13$ **B.** $y=-31$ **C.** $y=x-10$ **D.** $y=13$

**Câu 10:** Đạo hàm của hàm số  bằng biểu thức có dạng

  khi đó  bằng

**A.** 4 **B.** - 4 **C.** - 20 **D.** 

**Câu 11:** Vi phân của hàm số $y=5x^{4}-3x+1$ là:

**A.** $dy=\left(20x^{3}+3\right)dx$ **B.** $dy=\left(20x^{3}-3\right)dx$ **C.** $dy=20x^{3}dx$ **D.** $dy=\left(20x^{3}-3x\right)dx$

**Câu 12:** Cho hàm số $f\left(x\right)=\frac{1}{3}x^{3}-2x^{2}+3x-2019$. Tập nghiệm của bất phương trình $f^{'}(x)\leq 0$ là:

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

**Câu 13 :** Đạo hàm của hàm số  bằng biểu thức nào dưới đây?

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

**Câu 14:** Đạo hàm của hàm số $y=sin2x-6cosx$ là:

A. $y^{'}=cos2x+6sinx$ B. $y^{'}=2cosx-6sinx$

 **Câu 15:** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại giao của đồ thị ( C ) với trục hoành có hệ số góc bằng

**A.**  **B.** 9 **C.**  **D.** - 9

. $y^{'}=-2cosx-6sinx$ D. $y^{'}=2cos2x+6sinx$

**II.TỰ LUẬN : (4 ĐIỂM)**

**Bài 1: Tính đạo hàm của các hàm số sau:**

a) $y=\frac{3}{2}x\sqrt{x}$ + sin(cosx) b) 

**Bài 2. Cho hàm số .**

a)Tính y’, y’(-2)

b)Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số đã cho tại điểm .