

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 5 LỚP 11 MÔN TOÁN**

**ĐỀ SỐ 1**

Câu 1: Tìm đạo hàm của các hàm số sau

1)  $y = (x^2 - 1)(x^3 + 2)$

2)  $y = \frac{5x+3}{2-3x}$

2)  $y = \cos^4(\sin 3x)$

4)  $y = \frac{x^5}{5} + 3\frac{x^4}{2} - 3x^2 + \cos 2x + 7$

Câu 2: Giải phương trình  $f'(x)=0$  biết

$$f(x) = -\frac{1}{4}\cos 4x + \frac{1}{7}\sin 7x + \sqrt{3}\left(\frac{1}{7}\cos 7x + \frac{1}{4}\sin 4x\right)$$

Câu 3: Cho hàm số  $y = \frac{-x-1}{x+2}$  ⓐ

1) Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ bằng -3

2) Tìm trên đồ thị hàm số các điểm A, B sao cho tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại A song song với tiếp tuyến Tại B và  $AB = \sqrt{8}$ .

**ĐỀ SỐ 2**

Câu 1: Tìm đạo hàm của các hàm số sau

1)  $y = (2x^2 - 1)(2 - x^3)$

2)  $y = \frac{3x-5}{1-5x}$

2)  $y = \sin^4(\cos 4x)$

4)  $y = \frac{x^7}{7} + 5\frac{x^6}{2} - 4x^2 + \sin 3x + 7$

Câu 2: Giải phương trình  $f'(x)=0$  biết

$$f(x) = -\frac{1}{3}\cos 3x + \frac{1}{5}\sin 5x + \sqrt{3}\left(\frac{1}{5}\cos 5x + \frac{1}{3}\sin 3x\right)$$

Câu 3: Cho hàm số  $y = \frac{-x-1}{x+2}$  ⓐ

1) Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có tung độ bằng 1

2) Tìm trên đồ thị hàm số các điểm A, B sao cho tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại A song song với tiếp tuyến Tại B và  $AB = \sqrt{8}$ .

### ĐỀ SỐ 3

Câu 1: Tìm đạo hàm của các hàm số sau

$$1) y = (3 - 2x^5)(5x^4 + 2)$$

$$2) y = \frac{2x^2 - x + 5}{3 - 2x}$$

$$2) y = \tan^4(\sin 3x)$$

$$4) y = -\frac{x^6}{3} + \frac{5x^4}{2} - 3x^2 + \cos 5x + 2$$

Câu 2: Giải phương trình  $f'(x)=0$  biết

$$f(x) = x - \cos x + \sin x - \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{2} \sin 2x$$

Câu 3: Cho hàm số  $y = f(x) = x^3 - 3x + 2$

a) Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ bằng 2

b) Tìm hai điểm A, B thuộc đồ thị hàm số sao cho tiếp tuyến tại A, B có cùng hệ số góc và đường thẳng đi qua A, B vuông góc với đường thẳng  $D : x + y + 2013 = 0$

Đề 4:

Câu 1: Tìm đạo hàm của các hàm số sau

$$1) y = (7 - 3x^3)(2x^7 + 1)$$

$$2) y = \frac{-3x^2 + 2x + 5}{1 - 3x}$$

$$2) y = \cot^4(\cos 5x)$$

$$4) y = -\frac{x^8}{4} + \frac{3x^6}{2} - 4x^2 + \sin 7x + 2$$

Câu 2: Giải phương trình  $f'(x)=0$  biết

$$f(x) = \cos x + \frac{1}{2} \cos 2x + \frac{1}{3} \cos 3x + \frac{1}{4} \cos 4x + \frac{1}{5} \cos 5x + \frac{1}{6} \cos 6x$$

Câu 3: Cho hàm số  $y = f(x) = x^3 - 3x + 2$

a) Viết phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có tung độ bằng 2

b) Tìm hai điểm A, B thuộc đồ thị hàm số sao cho tiếp tuyến tại A, B có cùng hệ số góc và đường thẳng đi qua A, B vuông góc với đường thẳng  $D : x + y + 2013 = 0$