**CHUYÊN ĐỀ TIẾP TUYẾN CỦA ĐỒ THỊ - LUYỆN THI THPT QUỐC GIA**

**Câu 1:** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ x0 = -1 có phương trình là:

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

**Câu 2:** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm  có phương trình là:

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

**Câu 3:** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại giao điểm của đồ thị hàm số với trục tung có phương trình là:

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

**Câu 4:** Cho hàm số  có đồ thị là (H). Phương trình tiếp tuyến tại giao điểm của (H) với trục hoành là:

**A.** y = 2x – 4 **B.** y = - 3x + 1 **C.** y = - 2x + 4 **D.** y = 2x

**Câu 5:** Cho hàm số  có đồ thị (C). Phương trình tiếp tuyến của (C) tại giao điểm của (C) với trục tung là:

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

**Câu 6:** Tiếp tuyến tại điểm cực tiểu của đồ thị hàm số  là

**A.** Song song với đường thẳng x = 1 . **B.** Song song với trục hoành

**C.** Có hệ số góc dương **D.** Có hệ số góc bằng – 1

**Câu 7:** Cho hàm số  đồ thị (C). Phương trình tiếp tuyến của (C) tại điểm có hoành độ là nghiệm của phương trình  là:

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

**Câu 8:** Cho hàm số . Tiếp tuyến tại tâm đối xứng của đồ thị hàm số có phương trình:

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

**Câu 9:** Cho đường cong  và điểm  có tung độ . Hãy lập phương trình tiếp tuyến của  tại điểm ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** A, B, C đều sai

**Câu 10:** Cho đường cong  và điểm  có hoành độ . Lập phương trình tiếp tuyến của  tại điểm ?

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

**Câu 11:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị  tại điểm có hoành độ 0 là:

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

**Câu 12:** Lập phương trình tiếp tuyến của đồ thị  tại giao điểm của  và trục hoành:

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

**Câu 13:** Hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ x0 = -1 bằng :

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Đáp số khác.

**Câu 14:** Hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại giao điểm với trục tung bằng :

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

**Câu 15:** Hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại giao điểm với trục hoành bằng :

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

**Câu 16:** Tiếp tuyến của parabol tại điểm (1; 3) tạo với 2 trục tọa độ một tam giác vuông. Diện tích của tam giác vuông đó là:

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

**Câu 17:** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm A( - 1 ; 0) có hệ số góc bằng

**A.** 1/6 **B.** -1/6 **C.** 6/25 **D.** -6/25

**Câu 18:** Lập phương trình tiếp tuyến của đường cong , biết tiếp tuyến đó song song với đường thẳng ?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** A, B, đều đúng

**Câu 19:** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  có hệ số góc k = -9, có phương trình là :

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

**Câu 20:** Hoành độ tiếp điểm của tiếp tuyến song song với trục hoành của đồ thị hàm số  bằng:

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** Đáp số khác.

**Câu 21:** Cho hàm số  có đồ thị (P). Nếu tiếp tuyến tại điểm M của (P) có hệ số góc bằng 8 thì hoành độ điểm M là:

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

**Câu 22:** Gọi (C) là đồ thị của hàm số . Có hai tiếp tuyến của (C) cùng song song với đường thẳng y = -2x + 5. Hai tiếp tuyến đó là :

**A.** y = -2x +  và y = -2x + 2 ; **B.** y = -2x + 4 và y = -2x – 2 ;

**C.** y = -2x - và y = -2x – 2 ; **D.** y = -2x + 3 và y = -2x – 1.

**Câu 23:** Phương trình tiếp tuyến với đồ thị hàm số  song song với đường thẳng  là

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

**Câu 24:** Cho hàm số có đồ thị ( C ). Gọi  là hoành độ các điểm M, N trên ( C ), mà tại đó tiếp tuyến của ( C ) vuông góc với đường thẳng y = - x + 2Câu 7 . Khi đó  bằng:

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

**Câu 25:** Cho hàm số  có đồ thị (C). Số tiếp tuyến của (C) vuông góc với đường thẳng  là:

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

**Câu 26:** Cho hàm số  có đồ thị (C). Số tiếp tuyến của (C) song song với đường thẳng  là:

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

**Câu 27:** Cho (Cm): y=. Goïi A(Cm) coù hoaønh ñoä laø -1. Tìm m ñeå tieáp tuyeán taïi A song song vôùi

d: y= 5x.

**A.** m = -4 **B.** m = 4 **C.** m = 5 **D.** m = -1

**Câu 28:** Đường thẳng  là tiếp tuyến của đường cong  khi m bằng

**A.** 1 hoặc -1 **B.** 4 hoặc 0 **C.** 2 hoặc -2 **D.** 3 hoặc -3

**Câu 29:** Tiếp tuyến của parabol  tại điểm  tạo với hai trục tọa độ một tam giác vuông. Diện tích tam giác vuông đó là

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

**Câu 30:** Hai tiếp tuyến của parabol  đi qua điểm  có các hệ số góc là

**A.** 2 hoặc 6 **B.** 1 hoặc 4 **C.** 0 hoặc 3 **D.** -1 hoặc 5

**Câu 31:** Cho hàm số . Phương trình tiếp tuyến tại điểm 

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

**Câu 32:** Cho hàm số  có đồ thị (C). Tìm trên (C) những điểm M sao cho tiếp tuyến tại M của (C) cắt hai tiệm cận của (C) tại A, B sao cho AB ngắn nhất.

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

**Câu 33:** Cho hàm số  (C). Tìm phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C), biết tiếp tuyến đó song song với đường thẳng .

**A.** 

**B.** 

**C.** 

**D.** Câu A và B đúng

**Câu 34:** Cho hàm số  (C). Tìm phương trình tiếp tuyến của đồ thị (C), biết tiếp tuyến đó đi qua 

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

**Câu 35:** Hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thì hàm số  tại giao điểm của đồ thị hàm số với trục tung bằng.

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

**Câu 36:** Tiếp tuyến tại điểm cực tiểu của đồ thị hàm số 

**A.** song song với đường thẳng  **B.** song song với trục hoành

**C.** Có hệ số góc dương **D.** Có hệ số góc bằng -1

**Câu 37:** Cho hàm số.Tiếp tuyến tại điểm uốn của đồ thị hàm số ,có phương trình là

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

**Câu 38:** Cho hàm số  ( C ). Đường thẳng nào sau đây là tiếp tuyến của ( C ) và có hệ số góc nhỏ nhất :

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

**Câu 39:** Tiếp tuyến của đồ thi hàm số có hệ số góc k= -9 ,có phương trình là:

**A.** y-16= -9(x +3) **B.** y-16= -9(x – 3) **C.** y+16 = -9(x + 3) **D.** y = -9(x + 3)

**Câu 40:** Hệ số góc của tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ

x0 = - 1 bằng:

**A.** -2 **B.** 2 **C.** 0 **D.** Đáp số khác

**Câu 41:** Cho đồ thi hàm số  ( C ) . Gọi  là hoành độ các điểm M ,N trên ( C ), mà tại đó tiếp tuyến của ( C ) vuông góc với đường thẳng y = - x + 2016 . Khi đó là:

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

**Câu 42:** Cho đồ thị  và đường thẳng . Giả sử  cắt  tại 2 điểm phân biệt A và B. Tìm m để tiếp tuyến của  tại hai điểm A và B song song với nhau.

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

**Câu 43:** Đường thẳng  là tiếp tuyến của đường cong  khi m bằng

 **A.** 1 hoặc -1 **B.** 4 hoặc 0 **C.** 2 hoặc -2 **D.** 3 hoặc -3

**Câu 44:** Cho hàm số  có đồ thị . Trong các tiếp tuyến với , tìm hệ số góc k của tiếp tuyến có hệ số góc lớn nhất.

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