**Câu 1: [1D5-2-1] (Sở GD Cần Thơ-Đề 324-2018) [1D5-0.0-2]** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ  là

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

Theo giả thiết ta có  nên   tiếp điểm .

Vậy phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số tại điểm  là  .

**Câu 2: [1D5-2-1] (THPT Đoàn Thượng - Hải Phòng - Lân 2 - 2017 - 2018 - BTN)** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ bằng  là?

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:  ;  ; 

Phương trình tiếp tuyến cần tìm là:  .

**Câu 3: [1D5-2-1]** Cho hàm số . Phương trình tiếp tuyến tại  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có : 

Hệ số góc tiếp tuyến : 

Phương trình tiếp tuyến tại : .

**Câu 4: [1D5-2-1]** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có tung độ tiếp điểm bằng 2 là:

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

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Tập xác định:

Đạo hàm: .

Tung độ tiếp điểm bằng 2 nên .

Tại . Phương trình tiếp tuyến là .

Tại . Phương trình tiếp tuyến là .

**Câu 5: [1D5-2-1]** Cho đường cong  và điểm  có hoành độ . Lập phương trình tiếp tuyến của  tại điểm .

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: . Tại điểm có hoành độ: 

Hệ số góc của tiếp tuyến tại  là :  .

Phương trình tiếp tuyến tại điểm  là : .

**Câu 6: [1D5-2-1]** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm  có phương trình là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có: . Hệ số góc của tiếp tuyến tại  là :  .

Phương trình tiếp tuyến tại điểm  là : .

**Câu 7: [1D5-2-1]** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ  có phương trình là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có: . Tại điểm có hoành độ 

Hệ số góc của tiếp tuyến tại  là :  .

Phương trình tiếp tuyến tại điểm  là : .

**Câu 8: [1D5-2-1]** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị  tại điểm có hoành độ  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

Ta có: . Tại điểm có hoành độ: 

Hệ số góc của tiếp tuyến tại  là :  .

Phương trình tiếp tuyến tại điểm là : .

**Câu 9: [1D5-2-1]** Tiếp tuyến của hàm số  tại điểm có hoành độ  có hệ số góc bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có:  

**Câu 10: [1D5-2-1]** Tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm có hệ số góc bằng

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có . Theo giả thiết: 

**Câu 11: [1D5-2-1]** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số  tại điểm  là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Ta có 

**Câu 12: [1D5-2-1]** Hệ số góc  của tiếp tuyến với đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ  là:

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

**Lời giải**

**Chọn A**

** , .**

**Câu 13: [1D5-2-1]** Phương trình tiếp tuyến của  tại điểm  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

+

+ PTTT của  tại điểm là  .

**Câu 14: [1D5-2-1]** Cho hàm số , có đồ thị  và điểm . Phương trình tiếp tuyến của  tại  là:

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

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

**Lời giải.**

**Chọn C**

**Câu 15: [1D5-2-1]** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị  tại điểm có hoành độ  là:

**A**. 18. **B**. 14. **C.** 12. **D**. 6.

**Lời giải.**

**Chọn C**

Hệ số góc của tiếp tuyến: .

**Câu 16: [1D5-2-1]** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ  là:

**A**. 38. **B.** 36. **C**. 12. **D**. – 12.

**Lời giải.**

**Chọn B**

Hệ số góc của tiếp tuyến: .

**Câu 17: [1D5-2-1]** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ  là:

**A**. 11. **B**. 4. **C.** 3. **D**. – 3.

**Lời giải.**

**Chọn C**

Hệ số góc của tiếp tuyến: .

**Câu 18: [1D5-2-1]** Tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ  có hệ số góc bằng:

**A**. 7. **B.** 5. **C**. 1. **D**. – 1.

**Lời giải.**

**Chọn B**

Hệ số góc của tiếp tuyến: .

**Câu 19: [1D5-2-1]** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị  tại điểm có hoành độ  là:

**A**. 18. **B**. 14. **C.** 12. **D**. 6.

**Lời giải.**

**Chọn C**

Hệ số góc của tiếp tuyến: .

**Câu 20: [1D5-2-1]** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ  là:

**A**. 38. **B.** 36. **C**. 12. **D**. – 12.

**Lời giải.**

**Chọn B**

Hệ số góc của tiếp tuyến: .

**Câu 21: [1D5-2-1]** Hệ số góc của tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ  là:

**A**. 11. **B**. 4. **C.** 3. **D**. – 3.

**Lời giải.**

**Chọn C**

Hệ số góc của tiếp tuyến: .

**Câu 22: [1D5-2-1]** Tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ  có hệ số góc bằng:

**A**. 7. **B.** 5. **C**. 1. **D**. – 1.

**Lời giải.**

**Chọn B**

Hệ số góc của tiếp tuyến: .

**Câu 23: [1D5-2-1]** Tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ có hệ số góc bằng bao nhiêu?



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



**Lời giải**

**Chọn D**



Hệ số góc tiếp tuyến tại là .



**Câu 24: [1D5-2-1]** Tiếp tuyến với đồ thị hàm số tại điểm có hoành độ có hệ số góc bằng bao nhiêu?



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



**Lời giải**

**Chọn C**



Hệ số góc tiếp tuyến tại là .



**Câu 25: [1D5-2-1]** Cho đường cong . Phương trình tiếp tuyến của  tại điểm  là

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

**Lời** **giải**

**Chọn C**

.

.

Phương trình tiếp tuyến cần tìm: .

**Câu 26: [1D5-2-1] (THPT Trần Phú - Hà Tĩnh - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN)**  Cho hàm số  có đồ thị là . Phương trình tiếp tuyến của  tại điểm  là:

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có . Do đó . Phương trình tiếp tuyến tại điểm  là .

**Câu 27: [1D5-2-1] (SGD Đồng Tháp - HKII 2017 - 2018)** Cho hàm số  có đồ thị . Phương trình tiếp tuyến của  tại điểm  thuộc  và có hoành độ bằng  là

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

**Lời giải**

**Chọn C**

, giả sử điểm  thì , 

Vậy phương trình tiếp tuyến .

**Câu 28: [1D5-2-1] (THPT Kiến An - HP - Lần 1 - 2017 - 2018 - BTN)**  Tìm hệ số  của tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm .

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

**Lời giải**

**Chọn B**

Ta có .

Suy ra .

**Câu 29: [1D5-2-1] (THPT Lý Thái Tổ - Bắc Ninh - lần 1 - 2017 - 2018 - BTN) Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số**  **tại điểm có hoành độ bằng 3 là**

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

**Lời giải**

**Chọn D**

Ta có **.**

 và .

Vậy phương trình tiếp tuyến tại điểm có hoành độ bằng 3 là:

.

**Câu 30: [1D5-2-1] (Sở GD&ĐT Bà Rịa - Vũng Tàu - 2017 - 2018 - BTN)** Tiếp tuyến với đồ thị hàm số  tại điểm có hoành độ bằng  có phương trình là:

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

**Lời giải**

**Chọn C**

Tập xác định  .

; ; .

Vậy phương trình tiếp tuyến cần tìm là: .