**CHƯƠNG**

**I**

**ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT HÀM SỐ**

BÀI 4. ĐƯỜNG TIỆM CẬN CỦA ĐỒ THỊ HÀM SỐ

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM**

**III ===I**

**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM TRÍCH TỪ ĐỀ THAM KHẢO VÀ ĐỀ CHÍNH THỨC**

**CỦA BỘ GIÁO DỤC TỪ NĂM 2017 ĐẾN NAY**

**Câu 1: (MĐ 101-2022)** Tiệm cân ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình:

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

**Câu 2: (MĐ 102-2022)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình:

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

**Câu 3: (MĐ 103-2022)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:

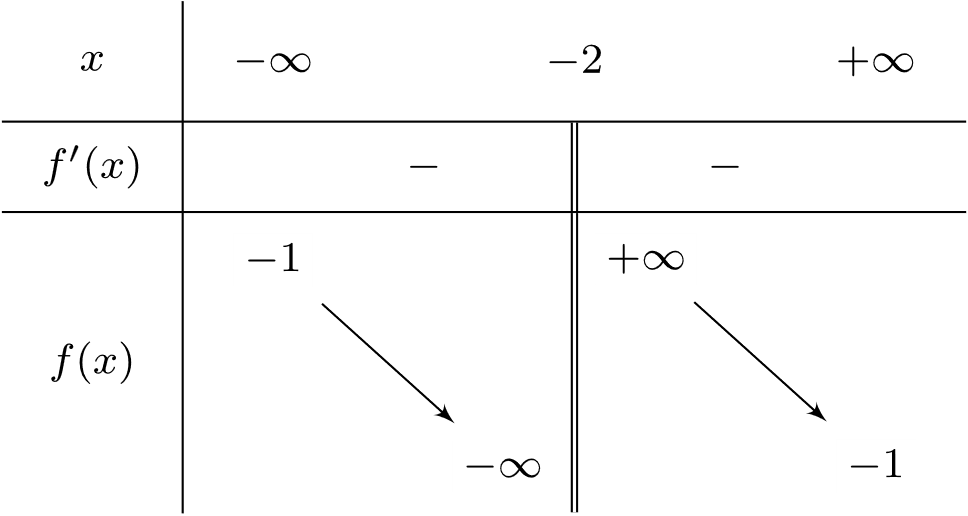
Diagram

Description automatically generated

Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là đường thẳng có phương trình:

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

**Câu 4: (MĐ 104-2022)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là đường thẳng có phương trình:

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

**Câu 5: (TK 2020-2021)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng:

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

**Câu 6: (MĐ 101 2020-2021 – ĐỢT 1)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình

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

**Câu 7: (MĐ 102 2020-2021 – ĐỢT 1)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình

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

**Câu 8: (MĐ 103 2020-2021 – ĐỢT 1)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình

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

**Câu 9: (MĐ 104 2020-2021 – ĐỢT 1)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình?

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

**Câu 10: (MĐ 101 2020-2021 – ĐỢT 2)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình:

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

**Câu 11: (MĐ 102 2020-2021 – ĐỢT 2)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình:

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

**Câu 12: (MĐ 103 2020-2021 – ĐỢT 2)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình:

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

**Câu 13: (MĐ 104 2020-2021 – ĐỢT 2)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là đường thẳng có phương trình:

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

**Câu 14: (Đề Minh Họa 2020 Lần 1)** Tổng số tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số là

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

**Câu 15: (Đề Tham Khảo 2020 Lần 2)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 16: (Mã 101 - 2020 Lần 1)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 17: (Mã 102 - 2020 Lần 1)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 18: (Mã 103 - 2020 Lần 1)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 19: (Mã 104 - 2020 Lần 1)** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 20: (Mã 101 – 2020 Lần 2)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 21: (Mã 102 - 2020 Lần 2)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 22: (Mã 103 - 2020 Lần 2)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 23: (Mã 104 - 2020 Lần 2)** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 24: (Đề minh họa 1, Năm 2017)** Cho hàm số có  và. Khẳng định nào sau đây là khẳng định **đúng**?

**A.** Đồ thị hàm số đã cho không có tiệm cận ngang.

**B.** Đồ t hị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận ngang.

**C.** Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng và .

**D.** Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng và .

**Câu 25: (Đề minh họa 1, Năm 2017)** Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  sao cho đồ thị của hàm số  có hai tiệm cận ngang.

**A.** Không có giá trị thực nào của  thỏa mãn yêu cầu đề bài.

**B.** .

**C.** .

**D.** .

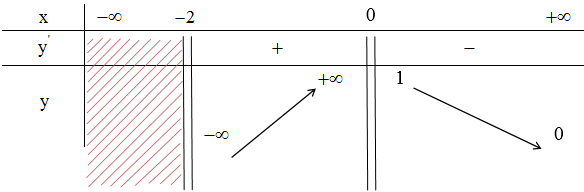
**Câu 26: (Đề minh họa 2, Năm 2017)** Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 27: (Đề minh họa 2, Năm 2017)** Tìm tất cả các tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

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

**Câu 28: (Đề minh họa 3, Năm 2017)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ bên. Hỏi đồ thị hàm số đã cho có bao nhiêu đường tiệm cận?



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

**Câu 29: (Mã 101, Năm 2017)** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 30: (Mã 102, Năm 2017)** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 31: (Mã 103, Năm 2017)** Đồ thị của hàm số nào trong các hàm số dưới đây có tiệm cận đứng?

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

**Câu 32: (Mã 104, Năm 2017)** Đồ thị hàm số  có mấy tiệm cận.

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

**Câu 33: (Đề minh họa, Năm 2018)** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có tiệm cận đứng?

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

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

**Câu 34: (Mã 102, Năm 2018)** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

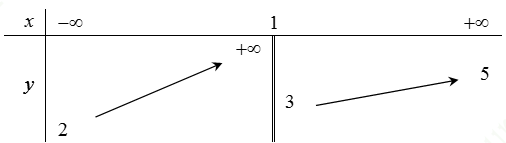
**Câu 35: (Mã 103, Năm 2018)** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 36: (Mã 104, Năm 2018)** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

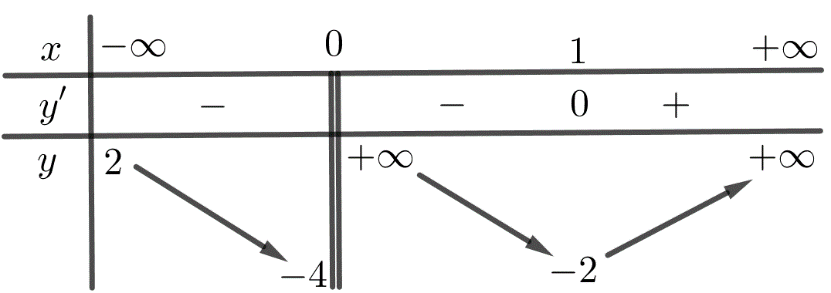
**Câu 37: (Đề minh họa, Năm 2019)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Tổng số tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là

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

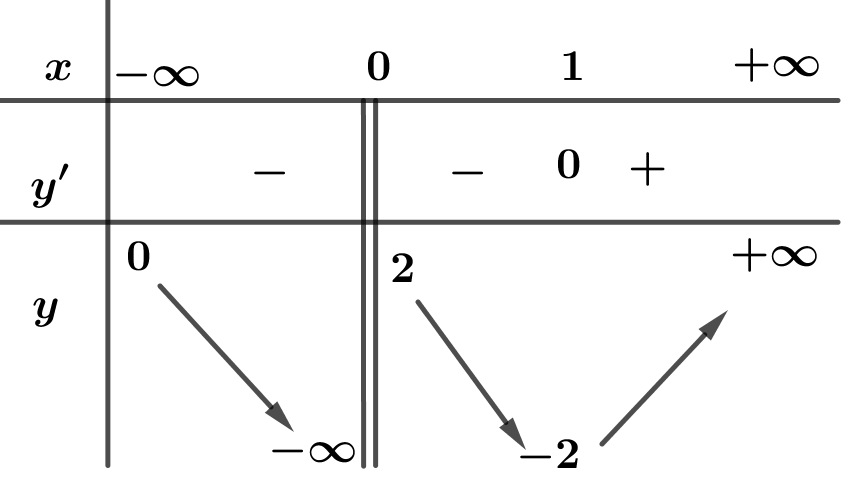
**Câu 38: (Mã 101, Năm 2019)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Tổng số tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho là

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

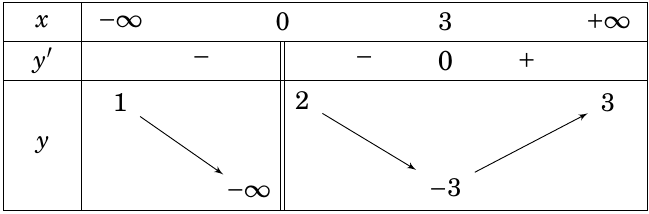
**Câu 39: (Mã 102, Năm 2019)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Tổng số tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số đã cho là

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

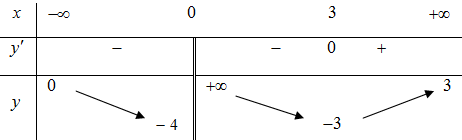
**Câu 40: (Mã 103, Năm 2019)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Tổng số tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số đã cho là

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

**Câu 41: (Mã 104, Năm 2019)** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Tổng số tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số đã cho là

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