**TRẮC NGHIỆM**

**TIỆM CẬN CÓ ĐÁP ÁN**

**Câu 1.** Cho hàm số  có đồ thị là đường cong  và các giới hạn ; ; ; . Hỏi mệnh đề nào sau đây đúng?

 **A.** Đường thẳng  là tiệm cận đứng của .

 **B.** Đường thẳng  là tiệm cận ngang của .

 **C.** Đường thẳng  là tiệm cận ngang của .

 **D.** Đường thẳng  là tiệm cận ngang của .

**Câu 2.** Cho hàm số  có  và . Khẳng định nào sau đây là ***đúng***?

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

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

 **C.** Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận ngang.

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

**Câu 3.** Cho hàm số  có  và . Mệnh đề nào sau đây đúng?

 **A.** Đồ thị hàm số có hai tiệm cận.

 **B.** Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang .

 **C.** Đồ thị hàm số không có tiệm cận.

 **D.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng .

**Câu 4.** Cho hàm số  có  và . Chọn mệnh đề đúng?

 **A.** Đồ thị hàm số đã cho có đúng một tiệm cận đứng.

 **B.** Đồ thị hàm số đã cho không có tiệm cận đứng.

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

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

**Câu 5.** Cho hàm số  xác định trên nửa khoảng  và có  . Khẳng định nào dưới đây là khẳng định đúng?

 **A.** Đồ thị hàm số  có đúng một tiệm cận đứng là đường thẳng .

 **B.** Đồ thị hàm số không có tiệm cận.

 **C.** Đồ thị hàm số  có một tiệm cận đứng là đường thẳng và một tiệm cận ngang là đường thẳng .

 **D.** Đồ thị hàm số  có một tiệm cận ngang là đường thẳng .

**Câu 6.** Cho hàm số có và . Khẳng định nào sau đây là khẳng định đúng ?

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

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

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

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

**Câu 7.** Phương trình đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 8.** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng:

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

**Câu 9.** Đường thẳng  là tiệm cận ngang của đồ thị nào dưới đây?

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

**Câu 10.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 11.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 12.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 13.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 14.** Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận đứng của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 15.** 1. Cho hàm số . Đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số trên là:

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

**Câu 16.** 2. Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình?

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

**Câu 17.** Tìm đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số 

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

**Câu 18.** Tìm đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số 

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

**Câu 19.** Phương trình đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 20.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình nào dưới đây?

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

**Câu 21.** Đồ thị hàm số  có các đường tiệm cận đứng, tiệm cận ngang lần lượt là

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

**Câu 22.** Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 23.** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 24.** Phương trình các đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số lần lượt là

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

**Câu 25.** Đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng là đường thẳng?

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

**Câu 26.** Hàm số nào có đồ thị nhận đuờng thẳng  làm đường tiệm cận?

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

**Câu 27.** Đồ thị hàm số  có các đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang lần lượt là

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

**Câu 28.** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số: là đường thẳng:

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

**Câu 29.** Cho hàm số. Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là:

 **A.** Đường thẳng . **B.** Đường thẳng . **C.** Đường thẳng . **D.** Đường thẳng .

**Câu 30.** Đồ thị hàm số   có các đường tiệm cận là

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

**Câu 31.** Đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng là đường thẳng nào sau đây ?

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

**Câu 32.** Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cân ngang của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 33.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là.

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

**Câu 34.** Cho hàm số . Tìm đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

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

**Câu 35.** Đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  có phương trình là.

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

**Câu 36.** Đồ thị hàm số:  có tiệm cận đứng, tiệm cận ngang lần lượt là.

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

**Câu 37.** Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 38.** Đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng và tiệm cận ngang lần lượt là:

 **A.** $x=2;y=2$. **B.** $x=-2;y=-2$. **C.**  $x=2;y=-2$. **D.** $x=-2;y=2$.

**Câu 39.** Tìm phương trình đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

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

**Câu 40.** Đường thẳng nào sau đây là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số 

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

**Câu 41.** Đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng là:

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

**Câu 42.** Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 43.** Phương trình đường tiệm cận đứng và tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  lần lượt là:

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

**Câu 44.** Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 45.** Tìm phương trình đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số .

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

**Câu 46.** Đồ thị hàm số  có đường tiệm cận đứng là:

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

**Câu 47.** Cho hàm số . Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số là

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

**Câu 48.** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 49.** Đường thẳng nào sau đây là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 50.** Phương trình đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 51.** Đồ thị hàm số  có tâm đối xứng là

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

**Câu 52.** Tìm phương trình tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

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

**Câu 53.** Tìm số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

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

**Câu 54.** Số đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 55.** Tìm số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số 

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

**Câu 56.** Đồ thị hàm số  có tiệm cận đứng là.

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

**Câu 57.** Tìm số tiệm cận của đồ thị hàm số .

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

**Câu 58.** Đồ thị hàm số  có bao nhiêu đường tiệm cận?

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

**Câu 59.** Đồ thị hàm số có bao nhiêu đường tiệm cận?

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

**Câu 60.** Tổng số tiệm cận đứng và ngang của đồ thị hàm số **.**

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

**Câu 61.** Đồ thị của hàm số  có bao nhiêu đường tiệm cận.

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

**Câu 62.** Số đường tiệm cận của đồ thị hàm số .

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

**Câu 63.** Tìm tất cả các tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

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

**Câu 64.** Số tiệm cận ngang của đồ thị hàm số .

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

**Câu 65.** Đồ thị của hàm số  có bao nhiêu tiệm cận ?

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

**Câu 66.** Đồ thị hàm số  có tất cả bao nhiêu đường tiệm cận.

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

**Câu 67.** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 68.** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 69.** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 70.** Số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 71.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



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

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

**Câu 72.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ dưới đây. Hỏi đồ thị của hàm số đã cho có bao nhiêu đường tiệm cận?



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

**Câu 73.** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình dưới.



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

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

**Câu 74.** Cho hàm số  có bảng biến thiên sau. Hỏi đồ thị hàm số đó có mấy tiệm cận.

.

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

**Câu 75.** Cho hàm số  xác định, liên tục trên và có bảng biến thiên như sau:

Khẳng định nào sau đây là ***sai***?

 **A.** Đồ thị hàm số không có tiệm cận đứng.

 **B.** Đồ thị hàm số không có tiệm cận ngang.

 **C.** Hàm số không có đạo hàm tại 

 **D.** Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại 

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** | **13** | **14** | **15** | **16** | **17** | **18** | **19** | **20** |
| **B** | **A** | **D** | **D** | **A** | **C** | **C** | **A** | **B** | **D** | **D** | **B** | **B** | **D** | **B** | **D** | **A** | **D** | **C** | **D** |
| **21** | **22** | **23** | **24** | **25** | **26** | **27** | **28** | **29** | **30** | **31** | **32** | **33** | **34** | **35** | **36** | **37** | **38** | **39** | **40** |
| **A** | **D** | **A** | **A** | **B** | **B** | **A** | **D** | **C** | **D** | **B** | **A** | **A** | **B** | **B** | **C** | **A** | **C** | **B** | **A** |
| **41** | **42** | **43** | **44** | **45** | **46** | **47** | **48** | **49** | **50** | **51** | **52** | **53** | **54** | **55** | **56** | **57** | **58** | **59** | **60** |
| **A** | **B** | **B** | **B** | **B** | **A** | **A** | **A** | **D** | **B** | **A** | **A** | **B** | **D** | **C** | **A** | **B** | **D** | **B** | **B** |
| **61** | **62** | **63** | **64** | **65** | **66** | **67** | **68** | **69** | **70** | **71** | **72** | **73** | **74** | **75** |  |  |  |  |  |
| **D** | **B** | **C** | **B** | **D** | **D** | **D** | **C** | **D** | **D** | **D** | **B** | **B** | **D** | **A** |  |  |  |  |  |