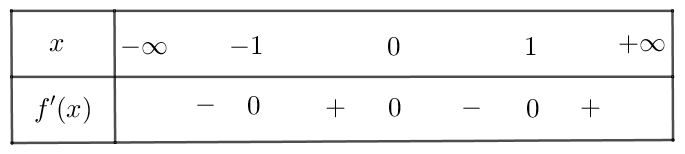
**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT**

**CHƯƠNG I. ỨNG DỤNG ĐẠO HÀM ĐỂ KHẢO SÁT VÀ VẼ ĐỒ THỊ HÀM SỐ**

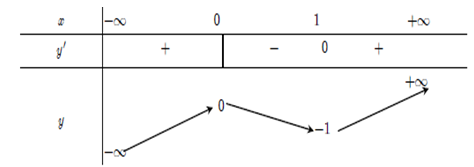
**Câu 1:** Cho hàm số:  có bảng biến thiên như hình vẽ bên



Hàm số trên nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 2:** Cho hàm số y = f(x) xác định, liên tục trên R và có bảng biến thiên như hình vẽ



Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** Hàm số có đúng 1 cực trị. **B.** Hàm số đạt cực đại tại x = 0.

**C.** Hàm số có giá trị cực tiểu bằng 0 **D.** Hàm số có giá trị cực tiểu bằng 1

**Câu 3:** Cho hàm số:  có đồ thị như hình vẽ .



Khi đó phương trình: có bao nhiêu nghiệm?

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

**Câu 4:** Cho hàm số: vớicó bảng biến thiên như sau:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -1 | 0 | 2 | 5 |
|  | + | 0 - | 0 + |  |

Trong các mệnh đề sau, mệnh đề nào đúng?

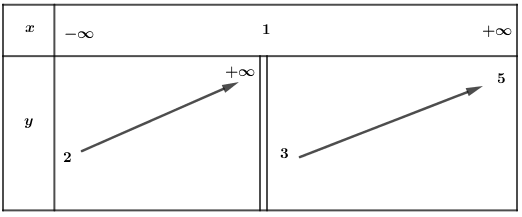
**A.** Hàm số đã cho không tồn taị GTNN trên đoạn [-1;5] .

**B.** Hàm số đã cho đạt GTNN tại  và  trên đoạn .

**C.** Hàm số đã cho luôn tồn tại GTLN và GTNN trên đoạn .

**D.** Hàm số đã cho đạt GTLN bằng 4 tại  trên đoạn .

**Câu 5:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



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

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

**Câu 6:** Đồ thị được cho ở hình bên là đồ thị của hàm số nào trong 4 hàm số dưới đây?



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

**Câu 7:** Tìm các khoảng đồng biến của hàm số .

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

**C.**  và . **D.**  và  .

**Câu 8:** Cho hàm số y = f(x) = x3 + ax2 + bx + c. Mệnh đề nào sau đây sai ?

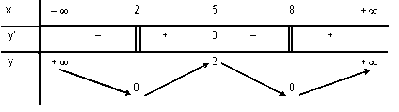
**A.** Hàm số luôn có cực trị **B.** Đồ thị của hàm số luôn có tâm đối xứng

**C.**  **D.** Đồ thị hàm số luôn cắt trục hoành.

**Câu 9:** Số điểm cực trị của hàm số  là

**A.** 18 **B.** 1 **C.** 19 **D.** 0

**Câu 10:** Cho hàm số  xác định, liên tục trên R và có bảng biến thiên như sau:

.

Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** Hàm số có đúng một điểm cực trị.

**B.** Giá trị cực đại của hàm số bằng 5.

**C.** Hàm số đạt cực tiểu tại *x* = 2 và *x* = 8

**D.** Hàm số có giá trị nhỏ nhất bằng 0 và giá trị lớn nhất bằng 2

**Câu 11:** Cho hàm số . Tìm phương trình đường tiệm cận đứng của đồ thị của hàm số trên.

**A.** x = 1 . **B.** y = 1 **C.** x = -1 . **D.** y =-1

**Câu 12:** Hàm số  đồng biến trên. Chọn câu trả lời đúng.

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

**Câu 13:** Đồ thị có hình vẽ bên là của hàm số



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

**Câu 14:** Cho hàm số  liên tục tại  và có bảng biến thiên sau:

Mệnh đề nào sau đây là đúng?

**A.** Hàm số có một điểm cực đại, không có điểm cực tiểu.

**B.** Hàm số có một điểm cực đại, hai điểm cực tiểu.

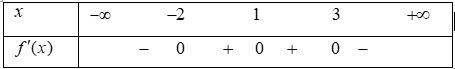
**C.** Hàm số có hai điểm cực đại, một điểm cực tiểu.

**D.** Hàm số có một điểm cực đại, một điểm cực tiểu.

**Câu 15:** Cho hàm số , chọn phương án đúng trong các phương án sau.

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

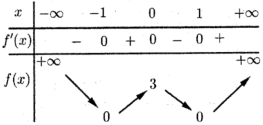
**Câu 16:** Cho hàm số liên tục trên và có bảng xét dấu như sau:



Hàm số  có bao nhiêu điểm cực trị?

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

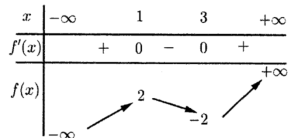
**Câu 17:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

**A.**  **B.** (0;1) **C.**  **D.** (-1;0)

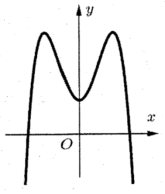
**Câu 18:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho đạt cực tiểu tại

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

**Câu 19:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên?



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

**Câu 20:** Tiệm cận ngang của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình ?

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

**Câu 21:** Hàm số  có giá trị lớn nhất trên đoạn  là:

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

**Câu 22:** Cho hàm số  xác định trên  và có đồ thị hàm số  là đường cong trong hình bên. Mệnh đề nào dưới đây **đúng**?

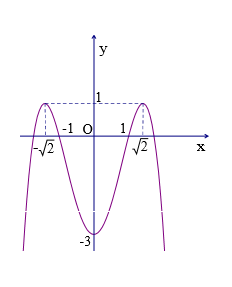
**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

**B.** Hàm số  đồng biến trên khoảng 

**C.** Hàm số nghịch biến trên khoảng

**D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng 

**Câu 23:** Cho hàm số có đồ thị là hình bên.



Mệnh đề nào dưới đây sai?

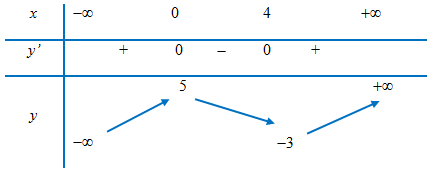
**A.** Hàm số  nghịch biến trên khoảng .

**B.** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**C.** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**D.** Hàm số  nghịch biến trên khoảng .

**Câu 24:** Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đạt cực đại tại điểm nào trong các điểm dưới đây?

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

**Câu 25:** Cho hàm số có và . Khẳng định nào sau đây là đúng ?

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

**B.** Đồ thị 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 .

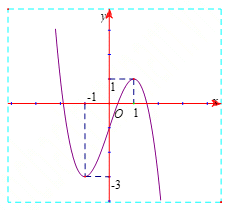
**D.** Đồ thị hàm số đã cho có hai tiệm cận ngang là các đường thẳng  và  .

**Câu 26:** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây **đúng**?

**A.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là  **B.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là 

**C.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng là  **D.** Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là 

**Câu 27:** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số có dạng . Hàm số đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



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

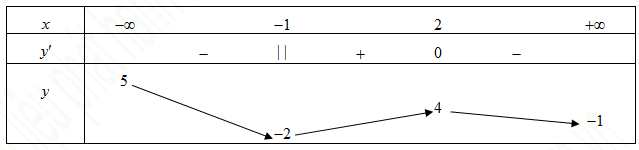
**Câu 28:** Cho hàm số  xác định, liên tục trên  và có bảng biến thiên như sau



Điểm cực đại của hàm số là

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

**Câu 29:** Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng biến thiên



Khẳng định nào sau đây **sai**?

**A.** Hàm số có giá trị lớn nhất bằng  và giá trị nhỏ nhất bằng .

**B.** Đồ thịhàm số có hai tiệm cận ngang.

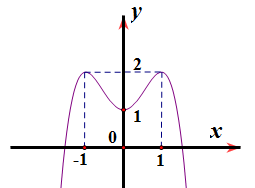
**C.** Hàm số có hai điểm cực trị.

**D.** Hàm số không có giá trị lớn nhất và có giá trị nhỏ nhất bằng .

**Câu 30:** Giá trị cực đại của hàm số  bằng

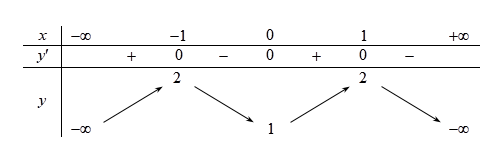
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 31:** Hàm số nào dưới đây có đồ thị dạng như đường cong hình vẽ bên?



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

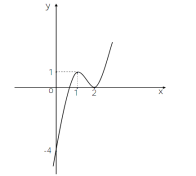
**Câu 32:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Hàm số  **nghịch biến** trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 33:** Đường cong ở hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số đã cho được liệt kê ở bốn phương ánA, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



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

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

**Câu 34:** Cho hàm số  Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên  **B.** Hàm số đồng biến trên 

**C.** Hàm số đồng biến trên  **D.** Hàm số nghịch biến trên 

**Câu 35:** Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây đúng ?

**A.** Hàm số  đạt cực trị tại  thì  hoặc .

**B.** Hàm số  đạt cực trị tại  thì nó không có đạo hàm tại .

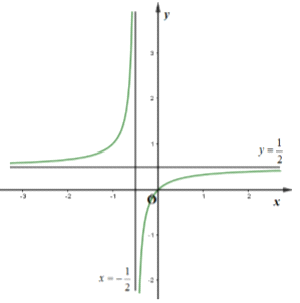
**C.** Hàm số  đạt cực trị tại  thì .

**D.** Nếu hàm số đạt cực trị tại  thì hàm số không có đạo hàm tại  hoặc .

**Câu 36:** Cho hàm số  Tìm đường tiệm cận ngang của đồ thị hàm số.

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

**Câu 37:** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?



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

**Câu 38:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  biết tiếp điểm có hoành độ bằng  là

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

**Câu 39:** Cho hàm số  có đạo hàm liên tục trên khoảng  và có đồ thị là đường cong . Viết phương trình tiếp tuyến của  tại điểm , .

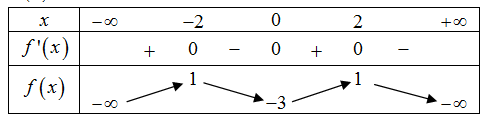
**A.** .

**B.** .

**C.** .

**D.** .

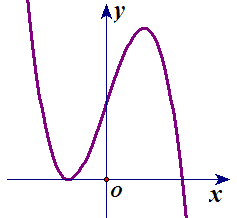
**Câu 40:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

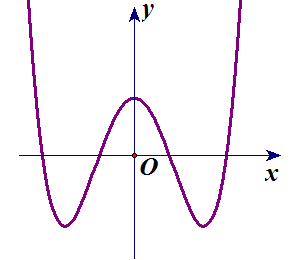
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 41:** Đường cong trong hình vẽ là đồ thị của hàm số nào dưới đây?



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

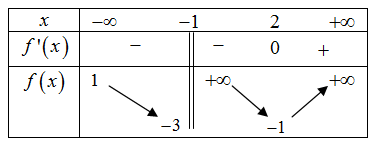
**Câu 42:** Cho hàm số  có đồ thị như hình bên.



Số điểm cực tiểu của hàm số đã cho là

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

**Câu 43:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Số tiệm cận ngang và số tiệm cận đứng của đồ thị hàm số đã cho theo thứ tự lần lượt là

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

**Câu 44:** Cho hàm số  . Đồ thị hàm số  như hình vẽ bên. Trong các khẳng định sau khẳng định nào **đúng**?

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

**Câu 45:** Cho hàm số  có bảng biến thiên sau:

Đồ thị nào trong các phương án A, B, C, D thể hiện hàm số ?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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

**Câu 46:** Cho hàm số  xác định và liên tục trên , có bảng biến thiên như sau:

Khẳng định nào sau đây là khẳng định **đúng** ?

**A.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  và tiệm cận ngang 

**B.** Đồ thị hàm số có duy nhất một tiệm cận.

**C.** Đồ thị hàm số có tiệm cận đứng  và tiệm cận ngang 

**D.** Đồ thị hàm số có ba tiệm cận.

**Câu 47:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong hình vẽ bên



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

**Câu 48:** Giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn  bằng:

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

**Câu 49:** Hàm số  có đồ thị (C). Tiếp tuyến tại  của (C) cắt đồ thị thị (C) tại điểm thứ hai là. Khi đó tọa độ điểm  là:

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

**Câu 50:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau. Tìm mệnh đề **đúng** ?



**A.** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**B.** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**C.** Hàm số  đồng biến trên khoảng .

**D.** Hàm số  nghịch biến trên khoảng .

**Câu 51:** Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

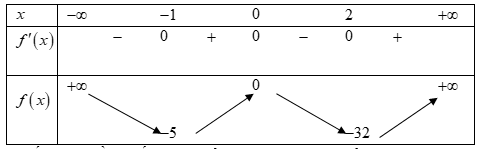
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 52:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  là

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

**Câu 53:** Tìm các đường tiệm cận ngang và tiệm cận đứng của đồ thị hàm số .

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

**Câu 54:** Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng biến thiên như hình dưới đây.

Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào sau đây?

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

**Câu 55:** Cho hàm số  xác định trên *R* và có bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 56:** Cho hàm số  xác định trên *R* và có bảng biến thiên như sau



Hàm số đã cho có giá trị cực đại bằng

**A.** 9. **B.** 2. **C.** 0. **D.** -7.

**Câu 57:** Đường cong trong hình vẽ bên là đồ thị của hàm số nào dưới đây?

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

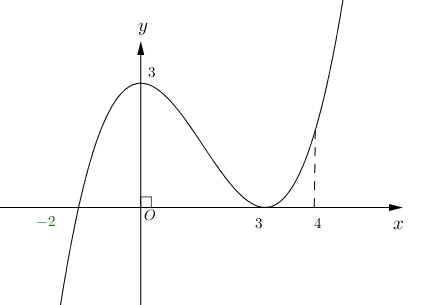
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 58:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên. Số nghiệm thực của phương trình  là

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

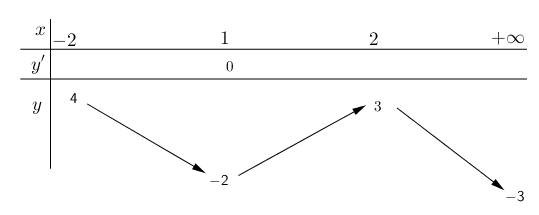
**A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 0.

**Câu 59:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Tìm khoảng đồng biến của hàm số đã cho.



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

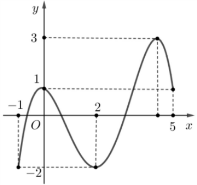
**Câu 60:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình vẽ



Khẳng định nào sau đây đúng?

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

**Câu 61:** Cho hàm số  liên tục trên đoạn [−1;5] và có đồ thị trên đoạn [−1;5] như hình vẽ bên. Tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số f (x) trên đoạn [−1;5] bằng



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

**Câu 62:** Hệ số góc của tiếp tuyến tại  của đồ thị hàm số  là:

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

**Câu 63:** Hàm số nào dưới đây đồng biến trên khoảng ?

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

**Câu 64:** Cho hàm số  có đạo hàm trên (a;b) chứa x0, f/(x0) = 0 và f(x) có đạo hàm cấp hai tại x0. Mệnh đề nào sau đây **sai**?

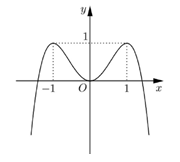
**A.** Nếu f//(x0) ≠ 0 thì f(x) đạt cực trị tại x0. **B.** Nếu f//(x0) = 0 thì f(x) không đạt cực trị tại x0.

**C.** Nếu f//(x0) > 0 thì f(x) đạt cực tiểu tại x0. **D.** Nếu f//(x0) < 0 thì f(x) đạt cực đại tại x0.

**Câu 65:** Đồ thị hàm số nào sau đây không có tiệm cận ngang?

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

**Câu 66:** Đường cong ở hình bên là đồ thị của một trong bốn hàm số cho dưới đây.



Hãy cho biết đó là hàm số nào?

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

**Câu 67:** Trong các hàm số đa thức có đạo hàm sau đây, hàm số ở phương án nào đồng biến trên tập xác định của nó?

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

**Câu 68:** Tìm giá trị lớn nhất của hàm số  trên đoạn .

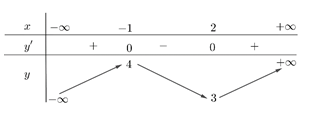
**A.** 4. **B.** -2. **C.** -3. **D.** .

**Câu 69:** Cho hàm số đạt cực đại tại  và đạt cực tiểu tại . Tìm mệnh đề đúng.

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

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

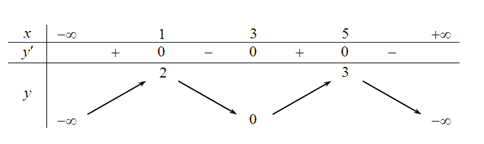
**Câu 70:** Cho hàm số có bảng biến thiên như hình vẽ:



Hàm số nghịch biến trên khoảng nào sau đây?

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

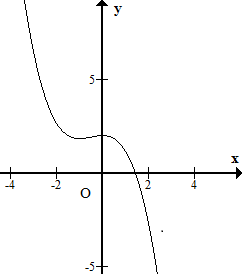
**Câu 71:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Giá trị cực đại của hàm số bằng

**A.** 2 **B.** 3 **C.** 5 **D.** 1

**Câu 72:** Đồ thị hình bên là đồ thị của hàm số nào?



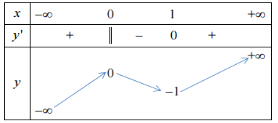
**A.**  **B.** 

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

**Câu 73:** Tiệm cân đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng có phương trình

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

**Câu 74:** Cho hàm số  xác định, liên tục trên  và có bảng biến thiên như sau:



Khẳng định nào sau đây là khẳng định **đúng** ?

**A.** Hàm số có giá trị cực tiểu bằng .

**B.** Hàm số đạt cực đại tại  và đạt cực tiểu tại .

**C.** Hàm số có giá trị lớn nhất bằng 0 và giá trị nhỏ nhất bằng .

**D.** Hàm số có đúng một cực trị.

**Câu 75:** Hàm số  đồng biến trên:

Chọn câu trả lời đúng:

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

**Câu 76:** Giá trị nhỏ nhất *m* của hàm số  trên đoạn  là

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

**Câu 77:** Đường cong trong hình bên là đồ thị của một hàm số trong bốn hàm số được liệt kê ở bốn phương án A, B, C, D dưới đây. Hỏi hàm số đó là hàm số nào?

**A.** y = -x3 + 3x + 1. **B.** y = x4 - x2 + 1. **C.** y = x3 - 3x + 1. **D.** y = - x2 + x - 1.

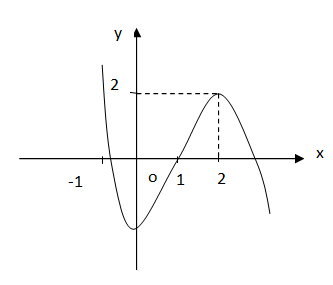
**Câu 78:** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn .

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

**Câu 79:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm thuộc đồ thị có hoành độ bằng 1 là:

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

**Câu 80:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ . Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây ?



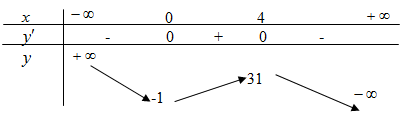
**A.** . **B** . **C.** . **D.**  .

**Câu 81:** Đồ thị được cho ở hình bên là đồ thị của hàm số nào trong 4 hàm số dưới đây?



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

**Câu 82:** Cho hàm số có bảng biến thiên như hình dưới đây. Mệnh đề nào sau đây đúng ?



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

**Câu 83:** Cho hàm số  liên tục trên  và có đồ thị như hình bên. Hỏi hàm số có bao nhiêu điểm cực trị? 

**A.** 3. **B.** 5. **C.** 2. **D.** 4.

**Câu 84:** Tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là đường thẳng

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

**Câu 85:** Đồ thị được cho ở hình bên là đồ thị của hàm số nào trong 4 hàm số dưới đây?



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

**Câu 86:** Hàm số y = - x3 + 3x - 2020 đồng biến trên

**A.** (-1;1). **B.** . **C.**  . **D.** .

**Câu 87:** Số điểm cực trị của hàm số y =  là :

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

**Câu 88:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên ?

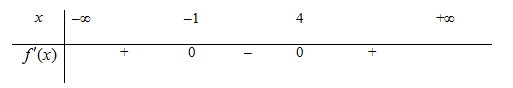


**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 89:** Tìm tiệm cận đứng của đồ thị hàm số 

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

**Câu 90:** Cho hàm số liên tục trên R và có bảng xét dấu  như sau:



Hỏi hàm số  nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

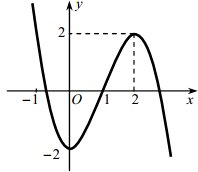
**Câu 91:** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ.



Tìm số điểm cực đại của hàm số  trên đoạn 

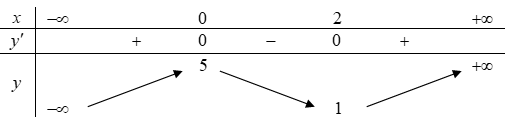
**A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 92:** Cho đồ thị hàm số  có đồ thị như hình vẽ. Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



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

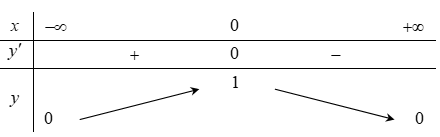
**Câu 93:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như hình bên. Mệnh đề nào dưới đây đúng?



**A.** Hàm số đạt cực tiểu tại . **B.** Hàm số đạt cực đại tại .

**C.** Hàm số đạt cực đại tại . **D.** Hàm số không có cực trị.

**Câu 94:** Hàm số có bảng biến thiên như hình vẽ. Xét trên tập xác định của hàm số. Hãy chọn khẳng định đúng?

.

**A.** Hàm số có giá trị lớn nhất bằng  và giá trị nhỏ nhất bằng .

**B.** Hàm số có giá trị lớn nhất bằng .

**C.** Hàm số có giá trị lớn nhất bằng .

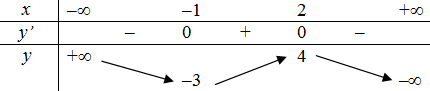
**D.** Không tồn tại giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số.

**Câu 95:** 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 không có tiệm cận.

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

**Câu 96:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

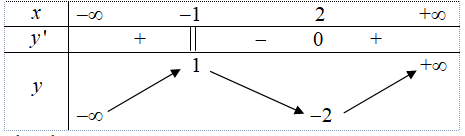
**Câu 97:** Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng xét dấu  như sau



Hàm số  có bao nhiêu điểm cực trị?

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

**Câu 98:** Cho hàm số  liên tục trên  và có bảng biến thiên như sau



Mệnh đề nào sau đây đúng?

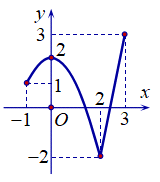
**A.** Hàm số  đạt cực đại tại 

**B.** Hàm số  đạt cực đại tại 

**C.** Hàm số  không đạt cực trị tại 

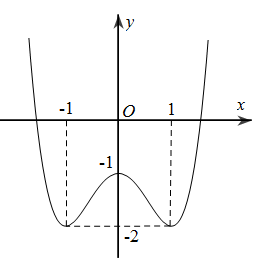
**D.** Hàm số  đạt cực tiểu tại 

**Câu 99:** Cho hàm số  liên tục trên đoạn  và có đồ thị như hình bên. Gọi  và  lần lượt là giá trị lớn nhất và nhỏ nhất của hàm số đã cho trên đoạn . Giá trị của  bằng



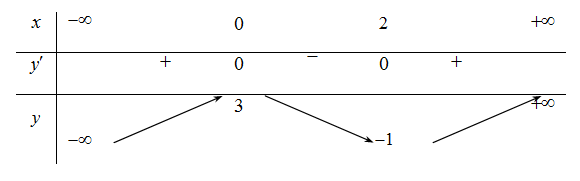
**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 100:** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?



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

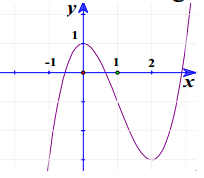
**Câu 101:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Giá trị cực trị tiểu của hàm số đã cho bằng

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

**Câu 102:** Đồ thị hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong hình vẽ bên



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

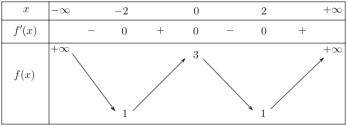
**Câu 103:** Giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn  là

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

**Câu 104:** Phương trình tiếp tuyến của đồ thị hàm số  tại điểm  là

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

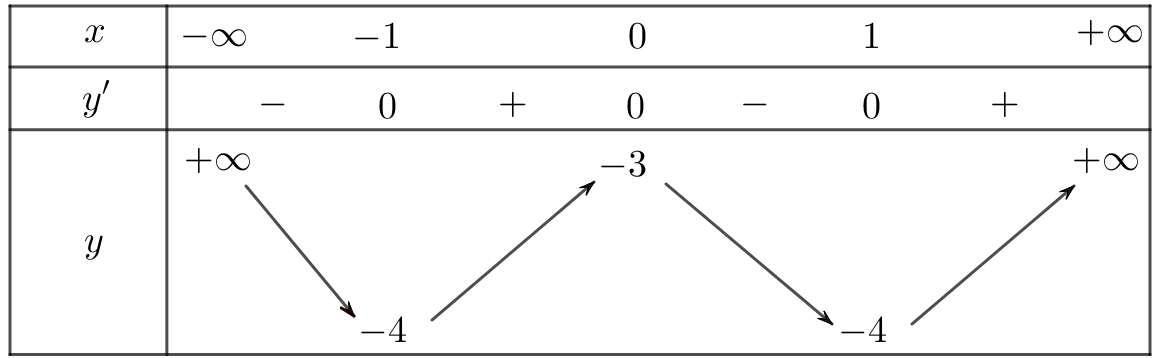
**Câu 105:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 106:** Cho hàm số*y*=*f*(*x*)có bảng biến thiên như sau. Hàm số*y*=*f*(*x*)có bao nhiêu điểm cực trị?



**A.** 1. **B.** 2. **C.** 3. **D.** không có cực trị.

**Câu 107:** Xác định tiệm cận ngang của đồ thị hàm số .

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

**Câu 108:** Tìm giá trị nhỏ nhất và lớn nhất của hàm số y = trên [0;2] .

**A.** Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là y = 2.

**B.** Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là y = 1.

**C.** Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là x = 2.

**D.** Đồ thị hàm số có tiệm cận ngang là x = 1.

**Câu 109:** Cho hàm số  .Khẳng định nào sau đây đúng.

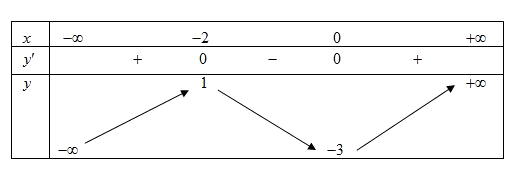
**A.** Hàm số đồng biến trên . **B.** Hàm số đồng biến trên .

**C.** Hàm số nghịch biến trên . **D.** Hàm số đồng biến trên R.

**Câu 110:** Cho hàm số . Cực đại của hàm số bằng ?

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

**Câu 111:** Cho hàm số liên tục và có bảng biến thiên như sau:



Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 112:** Tìm số giao điểm của đồ thị hàm số  và đường thẳng .

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

**Câu 113:** Cho hàm số  như hình vẽ dưới đây



Hỏi  là hàm số nào trong các hàm số dưới đây?

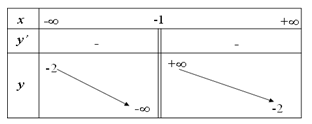
**A.** . **B.** .

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

**Câu 114:** Phương trình tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 115:** Cho biết bảng biến thiên ở hình dưới là của một trong bốn hàm số được liệt kê dưới đây. Hãy tìm hàm số đó.



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

**Câu 116:** Cho hàm số . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số nghịch biến trên các khoảng (-; 1) và (1; +).

**B.** Hàm số đồng biến trên các khoảng (-; 1) và (1; +).

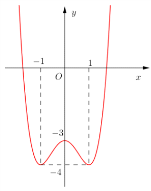
**C.** Hàm số đồng biến trên (-; 1) và nghịch biến trên (1; +).

**D.** Hàm số nghịch biến trên các khoảng (-; 0) và (0; +).

**Câu 117:** Cho hàm số  có đồ thị (C) . Đường thẳng nào dưới đây là tiệm cận ngang của (C)?

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

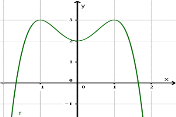
**Câu 118:** Cho hàm số  có đồ thị như hình vẽ dưới đây.



Phương trình f(x) = - có bao nhiêu nghiệm thực phân biệt?

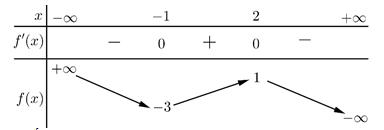
**A.** 3. **B.** 0. **C.** 4. **D.** 2.

**Câu 119:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình vẽ bên ?



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

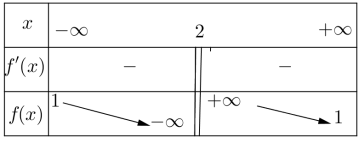
**Câu 120:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho đạt cực đại tại

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

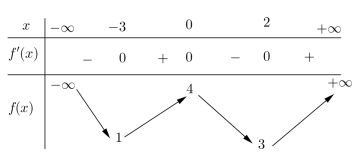
**Câu 121:** Cho hàm số có bảng biến thiên như sau:



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

**A.** 4. **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 122:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau:



Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 123:** Hàm số  nghịch biến trên khoảng nào?

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

**Câu 124:** Số giao điểm của đồ thị hai hàm số  và  là

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

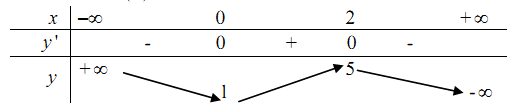
**Câu 125:** Giá trị cực đại  của hàm số  là

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

**Câu 126:** Tập xác định của hàm số  là

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

**Câu 127:** Cho hàm số  có bảng biến thiên như sau



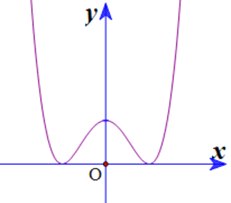
Giá trị cực đại của hàm số đã cho bằng

**A.** 5. **B.** 2. **C.** 0. **D.** 1.

**Câu 128:** Đường tiệm cận đứng của đồ thị hàm số  là

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

**Câu 129:** Đồ thị của hàm số nào dưới đây có dạng như đường cong trong hình bên?



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

**Câu 130:** Cho hàm số . Chọn mệnh đề đúng.

**A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng  **B.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .

**C.** Hàm số đồng biến trên khoảng  **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng 

**Câu 131:** Đường thẳng nào sau đây là tiệm cận ngang của đồ thị hàm số ?

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

**Câu 132:** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  trên đoạn .

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

**Câu 133:** Hàm số  có tập xác định là

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

**Câu 134:** Tập xác định của hàm số  là

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

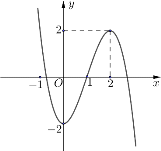
**Câu 135:** Hàm số  đồng biến trên

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

**Câu 136:** Điểm cực đại của đồ thị hàm số  là

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

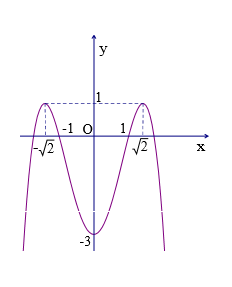
**Câu 137:** Cho hàm số có đồ thị như hình vẽ.



Hàm số  đồng biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 138:** Cho hàm số có đồ thị là hình sau.

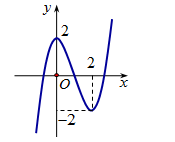


Tìm mệnh đề sai .

**A.** Hàm số có hai cực đại. **B.** Hàm số đạt cực đại tại 

**C.** Hàm số có ba cực trị. **D.** Hàm số đạt cực tiểu tại 

**Câu 139:** Cho đồ thị hàm số  có đồ thị như hình vẽ bên.



Hàm số nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?

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

**Câu 140:** Cho hàm số  . Tổng giá trị lớn nhất và giá trị nhỏ nhất của hàm số trên đoạn  bằng

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

**Câu 141:** Số điểm cực trị của hàm số  là

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

**Câu 142:** Cho hàm số . Tọa độ điểm cực đại của đồ thị hàm số là

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

-----------------------------------------------

----------- HẾT ----------