**CHƯƠNG 2 : HÀM SỐ BẬC NHẤT VÀ BẬC HAI**

**BÀI 1. HÀM SỐ**

**Dạng 1: Tính giá trị hàm số**

1. Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

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

1. Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây là **sai**?

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

1. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số 

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

Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số 

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

1. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số 

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

1. Điểm nào sau đây thuộc đồ thị hàm số 

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

1. Cho hàm số . Hãy chọn kết quả đúng?

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

**C. ** **D.** Cả 3 đều sai.

1. Cho hàm số . Tính 

**A. ** **B. ** **C. ** **D.** Không tính được.

1. Cho hàm số Giá trịlà :

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

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

1. Cho hàm số Trong 5 điểm có bao nhiêu điểm thuộc đồ thị của hàm số?

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

1. Cho hàm số ****. Kết quả nào sau đây đúng?

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

**C. **không xác định **D. **

1. Cho hàm số **** Kết quả nào sau đây đúng?

**A. ** **B. **không xác định,****

**C. **không xác định **D.** Tất cả các câu trên đều đúng.

1. Cho hàm số  Tính 

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

**Dạng 2: Tìm tập xác định của hàm số**

1. Tìm tập xác định  của hàm số .

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số .

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số****.

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

Cho hàm số và . Gọi  lần lượt là tập xác định của 2 hàm số. Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

1. Tìm tập xác định  của hàm số 

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

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

Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  xác định trên 

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

Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  xác định trên 

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



Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  xác định trên .

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



Tìm tất cả các giá trị thực của tham số  để hàm số  xác định trên .

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

**Dạng 3: Tính đồng biến, nghịch biến của hàm số**

Cho hàm số  xác định trên  và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Hàm số đồng biến trên khoảng .  **B.** Giá trị nhỏ nhất của hàm sốlà .  **C.** Đồ thị cắt trục hoành tại 2 điểm phân biệt.  **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng . |  |

Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên. Khẳng định nào sau đây là**sai**?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Hàm số nghịch biến trên khoảng .  **B.** Đồ thị cắt trục tung tại 1 điểm.  **C.** Hàm số đồng biến trên khoảng .  **D.** Hàm số đồng biến trên khoảng . |  |

Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên. Khẳng định nào sau đây là **sai**?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Giá trị lớn nhất của hàm sốlà .  **B.** Hàm số đồng biến biến trên khoảng và  **C.** Hàm số đồng biến biến trên khoảng và  **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng và |  |

Cho hàm số  có tập xác định là  và đồ thị của nó được biểu diễn bởi hình bên. Khẳng định nào sau đây là **đúng**?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** Hàm số đồng biến trên khoảng  và  **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng và  **C.** Hàm số đồng biến trên khoảng  **D.** Hàm số nghịch biến trên khoảng | | *O*  3  -1  1  -1  -3  4  *x*  *y* | |
| Cho đồ thị hàm số  như hình bên.  Khẳng định nào sau đây **sai**?  **A.** Hàm số đồng biến trên khoảng  **B.** Hàm số đồng biến trên khoảng  **C.** Hàm số đồng biến trên khoảng  **D.** Hàm số đồng biến tại gốc tọa độ . |  | |

1. Cho hàm số  và  cùng đồng biến trên khoảng  . Có thể kết luận gì về chiều biến thiên của hàm số  trên khoảng  ?

**A.**Đồng biến. **B.**Nghịch biến. **C.**Không đổi. **D.**Không kết luận được.

1. Cho các mệnh đề sau đây :

(I) Hàm số  là hàm số không đồng biến cũng không nghịch biến.

(II)Hàm số đối của một hàm số đồng biến là một hàm số nghịch biến.

(III)Nếu hàm số  đồng biến và nhận giá trị dương thì hàm số  là một hàm nghịch biến.

Có bao nhiêu mệnh đề đúng?

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

1. Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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



Xét tính đồng biến, nghịch biến của hàm số  trên khoảng  và trên khoảng . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**Hàm số nghịch biến trên , đồng biến trên .

**B.**Hàm số đồng biến trên , nghịch biến trên .

**C.**Hàm số nghịch biến trên các khoảng  và .

**D.**Hàm số đồng biến trên các khoảng  và .



Xét sự biến thiên của hàm số  trên khoảng . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

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

**C.** Hàm số vừa đồng biến, vừa nghịch biến trên khoảng 

**D.** Hàm số không đồng biến, cũng không nghịch biến trên khoảng 



Xét tính đồng biến, nghịch biến của hàm số  trên khoảng  và trên khoảng Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.**Hàm số nghịch biến trên , đồng biến trên .

**B.**Hàm số đồng biến trên , nghịch biến trên .

**C.**Hàm số nghịch biến trên các khoảng  và .

**D.**Hàm số đồng biến trên các khoảng  và .



Xét sự biến thiên của hàm số  trên khoảng . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** Hàm số đồng biến trên khoảng 

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

**C.** Hàm số vừa đồng biến, vừa nghịch biến trên khoảng 

**D.** Hàm số không đồng biến, cũng không nghịch biến trên khoảng 

1. Cho hàm số  Khẳng định nào sau đây đúng?

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

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

**Dạng 4: Hàm số chẵn, hàm số lẻ**

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm sốTrong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề đúng?

**A.** là hàm số chẵn. **B.** là hàm số lẻ

**C.** là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D.** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.



Xét tính chẵn lẻ của hàm sốTrong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề đúng?

**A.** là hàm số chẵn. **B.** là hàm số lẻ

**C.** là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D.** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.



Xét tính chẵn lẻ của hàm sốTrong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề đúng?

**A.** là hàm số chẵn. **B.** là hàm số lẻ

**C.** là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D.** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.



Xét tính chẵn lẻ của hàm sốTrong các mệnh đề sau, tìm mệnh đề đúng?

**A.** là hàm số chẵn. **B.** là hàm số lẻ

**C.** là hàm số không có tính chẵn lẻ. **D.** là hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số

**A.**Hàm số chẵn. **B.**Hàm số lẻ.

**C.**Hàm số không chẵn, không lẻ. **D.**Hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số

**A.**Hàm số chẵn. **B.**Hàm số lẻ.

**C.**Hàm số không chẵn, không lẻ. **D.**Hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số

**A.**Hàm số chẵn. **B.**Hàm số lẻ.

**C.**Hàm số không chẵn, không lẻ. **D.**Hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số

**A.**Hàm số chẵn. **B.**Hàm số lẻ.

**C.**Hàm số không chẵn, không lẻ. **D.**Hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số

**A.**Hàm số chẵn. **B.**Hàm số lẻ.

**C.**Hàm số không chẵn, không lẻ. **D.**Hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số

**A.**Hàm số chẵn. **B.**Hàm số lẻ.

**C.**Hàm số không chẵn, không lẻ. **D.**Hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số

**A.**Hàm số chẵn. **B.**Hàm số lẻ.

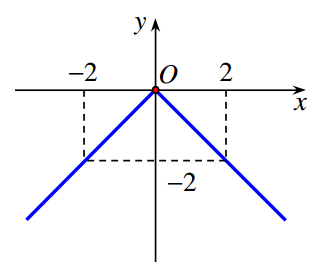
**C.**Hàm số không chẵn, không lẻ. **D.**Hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Xét tính chẵn lẻ của hàm số

**A.**Hàm số chẵn. **B.**Hàm số lẻ.

**C.**Hàm số không chẵn, không lẻ. **D.**Hàm số vừa chẵn vừa lẻ.

1. Cho đồ thị hàm số  như hình vẽ. Kết luận nào trong các kết luận sau là đúng?



**A.**Đồng biến trên  **B.**Hàm số chẵn

**C.**Hàm số lẻ **D.**Nghịch biến trên 

1. Trong các hình sau, hình nào minh họa đồ thị của một hàm số chẵn?

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

1. Cho hai hàm số  và . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A. ** là hàm số lẻ;  là hàm số lẻ.

**B. ** là hàm số chẵn;  là hàm số chẵn.

**C.** Cả  và  đều là hàm số không chẵn, không lẻ.

**D. ** là hàm số lẻ;  là hàm số chẵn.

1. Cho hai hàm số  và . Mệnh đề nào sau đây đúng?

**A. ** là hàm số lẻ;  là hàm số lẻ.

**B. ** là hàm số chẵn;  là hàm số chẵn.

**C.** Cả  và  đều là hàm số không chẵn, không lẻ.

**D. ** là hàm số lẻ;  là hàm số không chẵn, không lẻ.

1. Cho hàm số  Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** là hàm số lẻ.

**B.** là hàm số chẵn.

**C.** Đồ thị của hàm số  đối xứng qua gốc tọa độ.

**D.** Đồ thị của hàm số  đối xứng qua trục hoành.

1. Cho hàm số  Khẳng định nào sau đây là đúng?

**A.** là hàm số lẻ. **B.** là hàm số chẵn.

**C.** là hàm số vừa chẵn, vừa lẻ. **D.** là hàm số không chẵn, không lẻ.

Trong các hàm số  có bao nhiêu hàm số lẻ?

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

1. Trong các hàm số nào sau đây, hàm số nào là hàm số lẻ?

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

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

1. Trong các hàm số nào sau đây, hàm số nào là hàm số chẵn?

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

Trong các hàm số có bao nhiêu hàm số lẻ?

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

1. Cho hàm số . Khẳng định nào sau đây đúng?

**A.** là hàm số lẻ.

**B.** là hàm số chẵn.

**C.** Đồ thị của hàm số  đối xứng qua gốc tọa độ.

**D.** Đồ thị của hàm số  đối xứng qua trục hoành.

1. Tìm điều kiện của tham số đề các hàm số  là hàm số chẵn.

**A.** tùy ý,  **B.** tùy ý,  tùy ý.

**C.** tùy ý. **D.** tùy ý,  tùy ý, 

**Dạng 4: Tịnh tiến đồ thị**

1. Cho  là đồ thị của và .Khẳng định nào dưới đây **sai**?

**A.** Tịnh tiến  lên trên *q* đơn vị thì được đồ thị.

**B.** Tịnh tiến  xuống dưới *q* đơn vị thì được đồ thị .

**C.** Tịnh tiến  sang trái *p* đơn vị thì được đồ thị .

**D.** Tịnh tiến  sang phải *p* đơn vị thì được đồ thị .

1. Tịnh tiến đồ thị hàm số liên tiếp **sang phải** hai đơn vị và **xuống dưới** một đơn vị ta được đồ thị của hàm số nào?

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

1. Tịnh tiến đồ thị hàm số liên tiếp **sang trái** hai đơn vị và **xuống dưới** một đơn vị ta được đồ thị của hàm số nào?

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

1. Tịnh tiến đồ thị hàm số liên tiếp **sang phải** hai đơn vị và **lên trên** ba đơn vị ta được đồ thị của hàm số nào?

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

1. Bằng phép tịnh tiến, đồ thị hàm số  được suy ra từ đồ thị như thế nào?

**A.** Tịnh tiến sang trái 1 đơn vị. **B.** Tịnh tiến sang phải 1 đơn vị.

**C.** Tịnh tiến lên trên 1 đơn vị. **D.** Tịnh tiến xuống dưới 1 đơn vị.

Bằng phép tịnh tiến, từ đồ thị hàm số suy ra đồ thị hàm sốnhư thế nào?

**A.** Tịnh tiến liên tiếp đồ thị hàm sốđi sang bên trái  đơn vị và lên trên đi  đơn vị.

**B.** Tịnh tiến liên tiếp đồ thị hàm sốđi sang bên phảiđơn vị và xuống dưới đi  đơn vị.

**C.** Tịnh tiến liên tiếp đồ thị hàm sốđi sang bên trái đơn vị và xuống dưới đi  đơn vị.

**D.** Tịnh tiến liên tiếp đồ thị hàm sốđi sang bên trái  đơn vị và lên trên đi  đơn vị.

Bằng phép tịnh tiến, từ đồ thị hàm số suy ra đồ thị hàm sốnhư thế nào?

**A.** Tịnh tiến sang trái 3 đơn vị, sau đó tiếp tục tịnh tiến lên trên 2 đơn vị.

**B.** Tịnh tiến sang trái 2 đơn vị, sau đó tiếp tục tịnh tiến lên trên 3 đơn vị.

**C.** Tịnh tiến sang phải 2 đơn vị, sau đó tiếp tục tịnh tiến xuống dưới 3 đơn vị.

**D.** Tịnh tiến sang phải 3 đơn vị, sau đó tiếp tục tịnh tiến uống dưới 2 đơn vị.

Bằng phép tịnh tiến, từ đồ thị hàm số suy ra đồ thị hàm sốnhư thế nào?

**A.** Tịnh tiến sang trái 8 đơn vị, sau đó tiếp tục tịnh tiến lên trên 1 đơn vị.

**B.** Tịnh tiến sang trái 1 đơn vị, sau đó tiếp tục tịnh tiến lên trên 8 đơn vị.

**C.** Tịnh tiến sang phải 1 đơn vị, sau đó tiếp tục tịnh tiến xuống dưới 8 đơn vị.

**D.** Tịnh tiến sang phải 8 đơn vị, sau đó tiếp tục tịnh tiến uống dưới 1 đơn vị.

**Dạng 5: Toán thực tế - Xác định hàm số**

1. Theo thông báo của Ngân hàng A ta có bảng dưới đây về lãi suất tiền gửi tiết kiệm kiểu bậc thang với số tiền gửi từ 50 triệu VNĐ trở lên được áp dụng từ 20/1/2018.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kì hạn (số tháng) | 3 | 6 | 12 | 18 | 24 |
| Lãi suất (%/tháng) | 0,715 | 0,745 | 0,785 | 0,815 | 0,825 |

Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

1. Cho hàm số  Xác định hàm số  ?

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

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

1. Cho hàm số  . Xác định hàm số 

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

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

1. Cho hàm số. Hàm số  có công thức là :

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

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

1. Cho hàm số  Hãy xác định hàm số 

**A.**

**B.**

**C.** 

**D.**

1. Xác định hàm số  biết 

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

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

1. Với , nếu  thì  bằng ?

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

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

1. Với  thì công thức đúng của  là :

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

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

1. Cho hàm số  thỏa mãn  Hàm số  có công thức là:

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

1. Cho hàm sốthỏa hệ thức . Hàm số  có công thức là :

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

1. Với  và , hàm số  thỏa hệ thức: . Hàm số  có công thức là :

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

.