A. $f(x_1) > f(x_2)$

 $f(x_1) = f(x_2)$

n Câu 1

Cho hàm số $y=f\left(x\right)$ đồng biến trên D và $x_{1},x_{2}\in D$ mà $x_{1}>x_{2}$, khi đó:

Nhận biết

B. $f(x_1) < f(x_2)$

D. $f(x_2) \geq f(x_1)$

Hàm số y = f(x) đồng biến trên D nên:

Với mọi $x_1, x_2 \in D$ mà $x_1 > x_2$ thì $f(x_1) > f(x_2)$.

Đáp án cần chon là: A

Câu 2

Cho hàm số f(x) xác định và có đạo hàm trên (a;b). Nếu $f'(x)<0, \forall x\in(a;b)$ thì:

- A. Hàm số đồng biến trên (a;b)
- B. Hàm số nghịch biến trên (a;b)
- C. Hàm số không đổi trên (a;b)
- $igcap { t D.}$ Hàm số vừa đồng biến vừa nghịch biến trên (a;b)

Nhận biết

Sử dụng định lý về xét tính đồng biến, nghịch biến của hàm số trên một khoảng đã nêu ở phần phương pháp, ở đây khoảng K=(a;b) ta được:

Hàm số $y=f\left(x
ight)$ xác định và có đạo hàm $f'\left(x
ight)<0, orall x\in\left(a;b
ight)$ thì $f\left(x
ight)$ nghịch biến trên (a;b).

Đáp án cần chon là: B

n Câu 3

Cho hàm số $f\left(x
ight)$ có đạo hàm trên R. Nếu hàm số $f\left(x
ight)$ nghịch biến trên R thì:

- A. $f'(x) \geq 0, \forall x \in R$.
- lacksquare B. $f'(x)=0, orall x\in R$
- C. $f'(x) < 0, \forall x \in R$.
- D. $f'(x) \leq 0, \forall x \in R$.

Lor giai cua de Loigiamay.com

Hàm số $y=f\left(x\right)$ nghịch biến trên R thì $f'\left(x\right)\leq0, orall x\in R.$

Đáp án cần chon là: D

n Câu 4

Cho hàm số f(x) có đạo hàm trên R. Nếu hàm số f(x) đồng biến trên R thì:

- \emptyset A. $f'(x) \geq 0, \forall x \in R$.
- lacksquare B. $f'(x)=0, orall x\in R$
- 0 C. $f'(x) < 0, \forall x \in R$.
- \bigcirc D. $f'(x) \leq 0, \forall x \in R$.

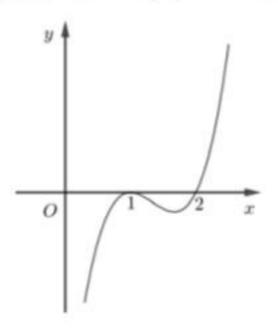
Nhận biết

Đáp án cần chọn là: A

Hàm số $y=f\left(x\right)$ đồng biến trên R thì $f'\left(x\right)\geq0, orall x\in R.$

Câu 5

Hình dưới là đồ thị hàm số y=f'(x). Hỏi hàm số y=f(x) đồng biến trên khoảng nào dưới đây?



- \bigcirc A. (0;1) và $(2;+\infty)$
- \bigcirc C. $(2;+\infty)$

- B. (1;2)
- D. (0;1)

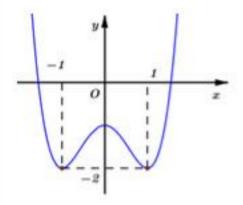
Hàm số y = f'(x) dương trong khoảng $(2; +\infty)$

Đáp án cần chọn là: C

 \Rightarrow Hàm số y = f(x) đồng biến trên $(2; +\infty)$

Đề thi THPT QG - 2021 - mã 101

Cho hàm số $y=f\left(x\right)$ có đồ thị là đường cong trong hình bên. Hàm số đã cho nghịch biến trên khoảng nào dưới đây?



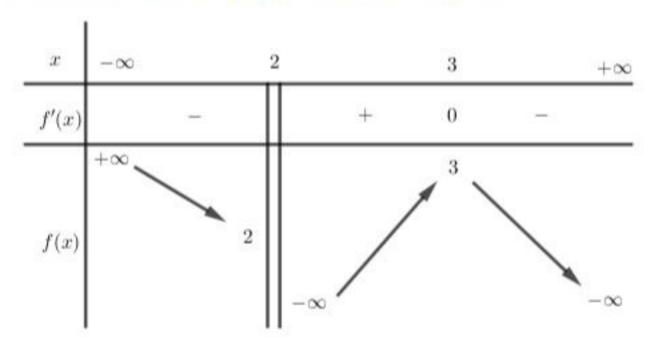
- A. (0;1)
- B. (-∞; 0)
- C. $(0; +\infty)$
- D. (−1;1)

Nhìn trên đồ thị ta thấy khi x tăng trong (0;1) thì đồ thị hàm số f(x) đi xuống \Rightarrow giá trị tung độ giảm \Rightarrow Hàm số nghịch biến trên (0; 1). Đáp án cần chọn là: A

Câu 7

Thông hiểu

Cho hàm số $y=f\left(x
ight)$ có bảng biến thiên như hình vẽ, chọn kết luận đúng:



A. Hàm số đồng biến trên $(-\infty;3)$

B. Hàm số đồng biến trên (2;3).

C. Hàm số nghịch biến trên $(-\infty;3)$.

D. Hàm số nghịch biến trên $(2;+\infty)$

f'(x) < 0 trên $(-\infty; 2)$ và $(3; +\infty)$ nên hàm số nghịch biến trên các khoảng $(-\infty; 2)$ và $(3; +\infty)$.

Lời giải của GV Loigiaihay.com

Từ bảng biến thiên ta thấy: f'(x) > 0 trên (2;3) nên hàm số đồng biến trên (2;3).

Đáp án cần chon là: B