## Câu 16

Cho hàm số  $y=f\left(x\right)$  xác định và có đạo hàm trên (a;b). Chọn kết luận đúng:

- A. Nếu  $f'(x) \leq 0, \forall x (a; b)$  thì f(x) nghịch biến trên (a; b).
- B. Nếu  $f'(x) < 0, \forall x (a; b)$  thì f(x) nghịch biến trên (a; b).
- C. Nếu  $f'(x) = 0, \forall x (a; b)$  thì f(x) = 0 trên (a; b).
- D. Nếu  $f'(x) \leq 0, \forall x (a; b)$  thì f(x) không đổi trên (a; b).

Câu hỏi tiếp theo »

## Lời giải của GV Loigiaihay.com

Đáp án A: Nếu  $f'(x) \leq 0$ ,  $\forall x (a;b)$  thì f(x) chưa chắc đã nghịch biến trên (a;b), chẳng hạn hàm y=f(x)=2 có  $f'(x)=0 \leq 0$ ,  $\forall x$  nhưng đây là hàm hằng nên không nghịch biến, do đó A sai.

Đáp án B: Nếu  $f'(x) < 0, orall x\left(a;b
ight)$  thì f(x) nghịch biến trên (a;b) đúng.

Đáp án C: Nếu f'(x) = 0,  $\forall x (a; b)$  thì f(x) không đổi trên (a; b), chưa chắc nó đã có giá trị bằng sai.

Đáp án D: Nếu  $f'(x) \leq 0, \forall x\,(a;b)$  thì f(x) không đổi trên (a;b) sai.

Đáp án cần chọn là: B