## مسائل مشتق

ارای هر کنید تابع  $f'(x)=rac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر f در  $\mathbb{R}$  داشته باشیم  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در  $f(b)-f(a)=\frac{1}{2}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای هر که در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به ازای در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان دهید به در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  نشان در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$  در عدد حقیقی  $f'(x)=\frac{x}{1+x^{\gamma}}$ 

۲- فرض کنید تابع  $\mathbb{R}$  جار  $(\cdot, 1)$  بر  $f:[\cdot, 1]$  بیوسته باشد و  $g:[\cdot, 1]$  بر بازهٔ باز  $f:[\cdot, 1]$  موجود و صعودی باشد، نشان  $g:[\cdot, 1]$  بر بازهٔ  $g(x)=\frac{f(x)}{x}$  با دستور  $g:[\cdot, 1]$  نیز بر بازهٔ  $g(x)=\frac{f(x)}{x}$ 

۳- کوتاهترین فاصلهٔ نقطهٔ (۰٫۵) تا سهمی  $y=rac{1}{15}\chi^{7}$  را بیابید.

آیا راه حل بالا درست است؟ اگر درست نیست اشکال آن و راه حل درست را بنویسید.