Soruya tekrar baktım. Sıfır noktasında değil x=5 noktasındaki türev değeri soruluyormuş. Tanım gereği

$\lim\_{w\to 0}r=\lim\_{w\to 0}\frac{f\left(5+w\right)-f(5)}{w}=f^{'}(5)$ olacağından $f^{'}\left(x\right)=2x-4$ olur ve $f^{'}\left(5\right)=2.5-4=6$

bulunur. Cevap 6 olmalıdır.