

مثال‌ها

**مثال 60** فرض کنیم  $f'(x) = g(x)(x-a)$  ,  $g(a) \neq 0$  و تابع  $g$  در  $a$  پیوسته باشد، کدام گزینه صحیح است؟

- (1)  $f$  در نقطه  $a$  ماکسیمم نسبی دارد اگر  $g(a) > 0$  باشد .
- (2)  $f$  در نقطه  $a$  مینیمم نسبی دارد اگر  $g(a) > 0$  باشد .
- (3)  $f$  در نقطه  $a$  مینیمم نسبی دارد اگر  $g(a) < 0$  باشد .
- (4)  $f'(a)$  صفر می باشد اما  $f$  در  $a$  اکسترمم نمی تواند داشته باشد .