

# کنکور دی ۱۴۰۱

## حل تست مشتق



استاد شاکریان  
Shakeryan.com



۱۲۹- خط  $d$  در نقطه  $(-1, 5)$  بر نمودار تابع  $f$  مماس است. اگر شیب خط  $d$  برابر  $-\frac{1}{2}$  و  $g(x) = \sqrt[3]{x} f(x)$  باشد، مقدار

$g'(-1)$  کدام است؟

$$\frac{13}{6} \quad (4 \checkmark)$$

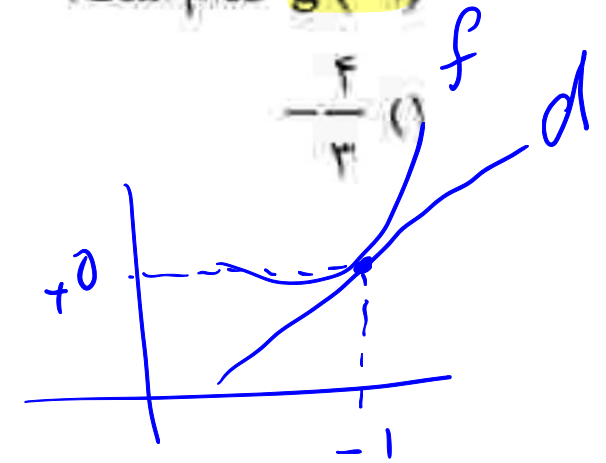
$$\frac{7}{6} \quad (3)$$

$$-\frac{1}{3} \quad (2)$$

$$-\frac{4}{3} \quad (1)$$

$$g'(x) = \frac{1}{\sqrt[3]{x^2}} f(x) + f'(x) \sqrt[3]{x}$$

$$\frac{1}{\sqrt[3]{(-1)^2}} (5) + \left(-\frac{1}{2}\right) (-1) = \frac{5}{\sqrt[3]{1}} + \frac{1}{2} = \frac{13}{6}$$



$$f(-1) = 5 \quad f'(-1) = -\frac{1}{2}$$

shakeryan.com

ریاضی استاد شاکریان