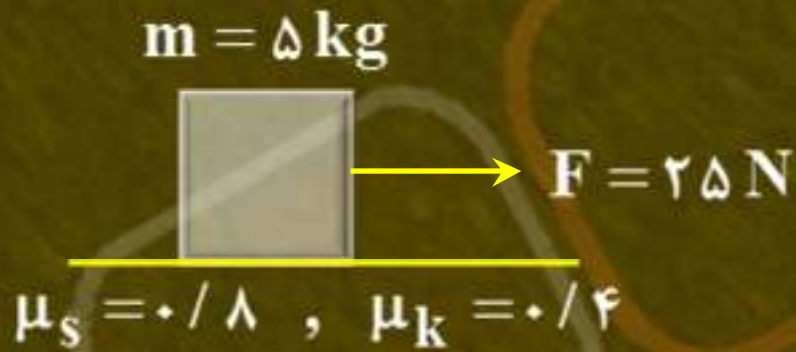


۱۶۲ (۱۸۸) - مطابق شکل جعبه در ابتدا روی میز ساکن است. وقتی بر آن نیروی  $F$  مطابق شکل وارد شود، اندازه‌ی نیرویی که تکیه‌گاه بر جعبه وارد می‌کند چند نیوتن است؟



(۲)  $25\sqrt{5}$

(۱)  $10\sqrt{189}$

(۴)  $25\sqrt{3}$

(۳)  $10\sqrt{41}$

۱۶۲ (۱۸۸) - گزینه ۲ پاسخ است.

$$f_{s_{\max}} = N \cdot \mu_s = mg\mu_s = 50 \times 0.8 = 40 \text{ N}$$

$F < f_{s_{\max}} \Rightarrow$  جسم حرکت نمی کند

$$\Rightarrow F - f_s = 0 \Rightarrow f_s = 25 \text{ N}$$

$$R = \sqrt{N^2 + f_s^2} = \sqrt{25^2 + 50^2} = 25\sqrt{5} \text{ N}$$

