

# تست فیزیک

دینامیک

حسین هاشمی

۲۱۳- نیروی  $\vec{F} = (3.0\text{N})\vec{i} + (4.0\text{N})\vec{j}$  به جسمی به جرم  $5\text{kg}$  وارد می‌شود و آن را روی سطح افقی به اندازه  $\Delta\vec{x} = (6\text{m})\vec{i}$  جابه‌جا می‌کند. کار نیروی  $\vec{F}$  در این جابه‌جایی چند ژول است؟

۴۲۰ (۴)

۳۰۰ (۳)

۲۴۰ (۲)

۱۸۰ (۱) ✓

$$W_F = F \cdot d \cdot \cos\theta = 3.0 \times 6 = 18 \text{ J}$$

کار نیروی  $4.0\text{N}$  در راستای محور عمود است و باعث  $d$  نیروی  $9.0$  محاسبه و کار آن صفر است.

۹۸ تجربی

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**