







(4)  $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{a} \, dV + \int_{\partial \Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dS$   
جواب:

(5)  $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{a} \, dV + \int_{\partial \Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dS$   
 $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{a} \, dV + \int_{\partial \Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dS$

(6)  $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{a} \, dV + \int_{\partial \Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dS$   
 $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{a} \, dV + \int_{\partial \Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dS$

2.  $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{a} \, dV + \int_{\partial \Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dS$   
 $\frac{d}{dt} \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dV = \int_{\Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{a} \, dV + \int_{\partial \Omega} \rho \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \, dS$

