

3- إذا كان التسارع الخطي لشاحنة يبلغ 1.85 m/s^2 ويبلغ التسارع الزاوي لإطاراتها 5.23 rad/s^2 فما قطر الإطار الواحد لشاحنة ؟

$$a = r\alpha$$

$$r = \frac{\text{■}}{\alpha}$$

$$r = \frac{\text{■} \text{ m/s}^2}{5.23 \text{ rad/s}^2} = \text{■} \text{ m}$$

$$2r = \text{■} \times 0.354 \text{ m} = \text{■} \text{ m}$$

$$a = 1.85 \text{ m/s}^2$$

$$\alpha = 5.23 \text{ rad/s}^2$$

$$2r = \text{????}$$