

פתרון הבוחן

שאלה 1

$$T = m\omega^2 R \quad (\text{a})$$

$$0 \quad (\text{b})$$

$$T = m\omega^2 \left(R - \frac{1}{2}at^2 \right) + ma \quad (\text{c})$$

$$2m\omega at \quad (\text{d})$$

(e) מחיצה B מפעילה את הכח

שאלה 2

שיווי משקל של מומנטים סביב הפינה הימנית

$$mg(a/2) \geq m\omega^2 d(h/2)$$

שאלה 3

שאלה 4

$$y = \frac{1}{2}at^2 \quad X = v_0 t$$

$$V = dr/dt = \frac{2v_0^2 + (gt)^2}{2\sqrt{v_0^2 + \frac{1}{4}(gt)^2}}$$