נבוא לחשב את g – ... לחשב ...

1) נגדיר שדה ... ... פרמטר האטה המוגדר q

שווה:
$$q \equiv \frac{-\ddot{R}}{R\,H^2} = \rho/\rho_c$$

2) א) הראו הפתרון הבא ... הצפיפות הנתונה הבא:
$$R(\theta) = \frac{4\pi G \rho_0}{3kc^2}\left(1 - \cos\theta\right)$$

$$t(\theta) = \frac{4\pi G \rho_0}{3(kc^2)^{3/2}}\left(\theta - \sin\theta\right)$$

כאשר θ נע מערכים בין 0 ל־ 2π.

... ... פותר את המשוואה ...

$$H^2 = \left(\frac{\dot{R}}{R}\right)^2 = \frac{8\pi G \rho}{3} - \frac{kc^2}{R^2}$$

$$\left(\rho = \rho_0/R^3\right), \quad k>0, \quad \text{...} \quad \text{...}$$

... לשם ... ...

ב. הראו כי ... $R(\theta)$, $t(\theta)$ ... הוא $R(t)$.

3) ... ... (ρ ... ρ), ... עבור $k<0$.

... ואת $R(t)$ ... כאן ... ... את המשוואה ...
$$H^2 = \frac{kc^2}{R^2}$$