

3.7.5) a)
$$g = k_1 S_0 - k_2 g + \frac{k_3 g^2}{k_4^2 + g^2} = k_3 \left(\frac{k_1}{k_3} S_0 - \frac{k_2}{k_3} g + \frac{k_3}{1 + \frac{g^2}{k_4}}\right)$$
 $\mathcal{R} = \frac{g}{k_4} \longrightarrow \mathcal{R} = \frac{k_3}{k_4} \left(\frac{k_1}{k_3} S_0 - \frac{k_2}{k_3} q + \frac{g^2}{1 + g^2}\right)$
 $\mathcal{R} = \frac{g}{k_4} \longrightarrow \mathcal{R} = \frac{k_3}{k_4} \left(\frac{k_1}{k_3} S_0 - \frac{k_2}{k_3} q + \frac{g^2}{1 + g^2}\right)$
 $\mathcal{R} = S - r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = S - r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r\mathcal{R} + \frac{g^2}{1 + g^2}$
 $\mathcal{R} = 0 \longrightarrow -r$

 $\left(\frac{d}{dx}\left(\frac{dx}{d\tau}\right)=0\right) - r + \frac{2\pi}{(1+x^2)^2} - r - \frac{2\pi}{(1+x^2)^2}$