- ۱. برنامه ای برای حل معادلات مدل SIR بدون تولد و مرگ در تقریب میدان متوسط آماده کنید.
- \checkmark نمودار تاریخچه زمانی S و I بدست آمده از حل معادلات به روش عددی را با حل تحلیلی معادلات برای یک حالت پارامترهای مدل مقایسه کنید و از تطابق حل عددی با حل تحلیلی اطمینان حاصل کنید.
 - \checkmark نمودار تاریخچه زمانی S و I و R را برای چند مقدار پارامتر β با یکدیگر مقایسه کنید .
 - ✓ نمودار تاریخچه زمانی S و I و I را برای چند مقدار پارامتر γ با یکدیگر مقایسه کنید.
 - نمودار تاریخچه زمانی S و I و I را برای چند مقدار R_0 با یکدیگر مقایسه کنید.
- \sim نمودار (∞) را بر حسب R_0 برای چند شرط اولیه مختلف (مقادیر R(0) بین 0 و 0.5 کنید.
 - ✓ نمودارهای بدست آمده را تفسیر کنید.