



یک حوض به حجم ۶۰۰ لیتر داریم . این حوض به وسیله ی ۳ شیر پر می شود . شیر اول در ۲۰ دقیقه ، شیر دوم در ۳۰ دقیقه و شیر سوم در حالت باز در ۴۰ دقیقه حوض را پر می کند با این تفاوت که شیر سوم خراب است و در حالت بسته چکه می کند . می دانیم از شیر سوم در هر دقیقه ۲۰ قطره چکه می کند (حجم قطره ها ۵۰۰ میلی متر مربع است)

اگر شیر اول و دوم باز باشد از پس از چه زمانی شیر سوم را باز کنیم تا حجم باقی مانده ی حوض در نصف زمان اولیه پر شود؟(بر حسب دقیقه و تا ۲ رقم اعشار)

