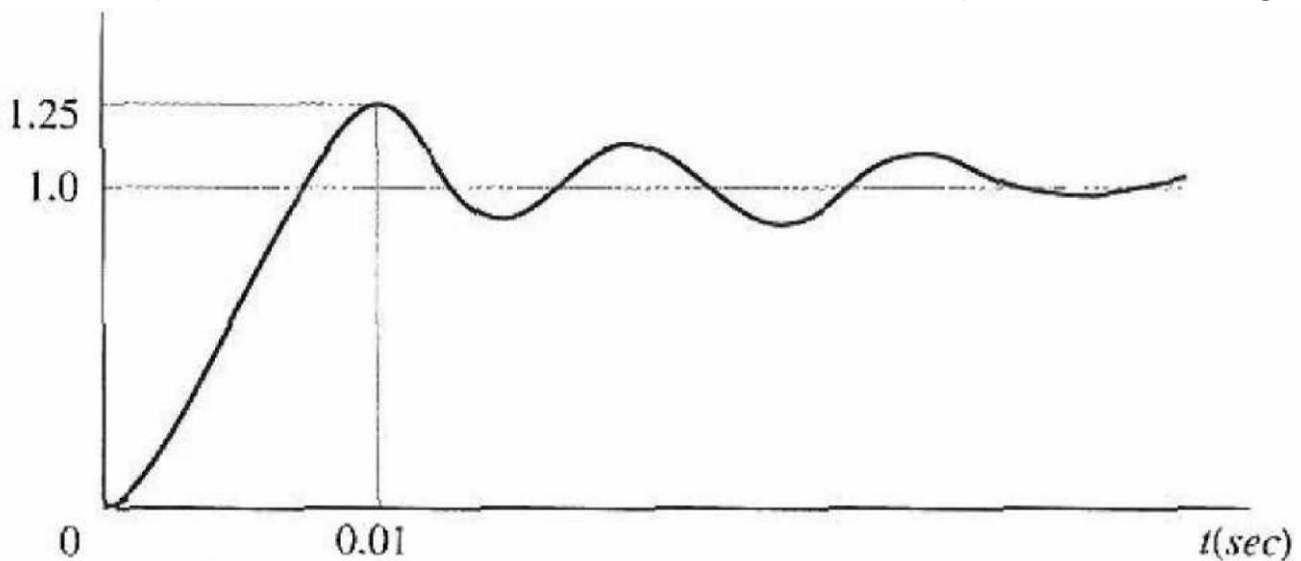




۱

پاسخ حالت گذرای یک سیستم مرتبه دو استاندارد به شکل زیر داده شده است. معادله مشخصه سیستم را بنویسید.



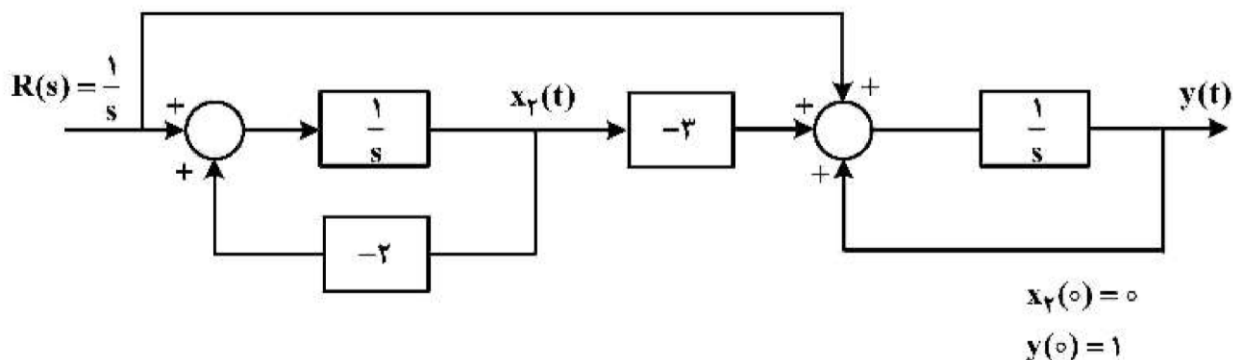
۲

مکان هندسی ریشه های حلقه بسته یک سیستم دینامیکی با تابع انتقال حلقه باز داده شده در زیر را ترسیم نمایید.

$$G(s)H(s) = \frac{k(s+1)}{s^2(s+8)}$$

۳

مقدار حالت دائم خروجی (y_{ss}) برای سیستم زیر کدام است؟ پاسخ تشریحی لازم است. (کنکور ارشد ۱۳۹۹)



(۴) ∞

(۳) ۲

(۲) 1/2

(۱) -1/2