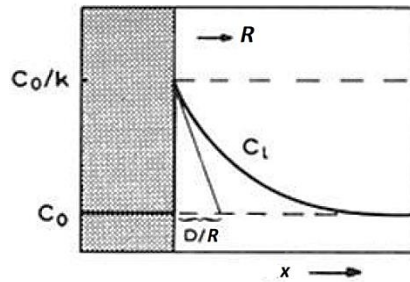


باسمه تعالی

تمرین تشویقی ب: در تمرین هفتم به دست آوردیم:

$$C_L = C_0 \left[1 + \left(\frac{1}{k} - 1 \right) \exp\left(-\frac{Rx}{D}\right) \right]$$

ثابت کنید که خط مماس بر منحنی C_L در نقطه $x=0$ محور x را در فاصله $\frac{D}{R}$ قطع می‌کند. (نمره ۰/۲۵)

تمرین تشویقی ج: با توجه به تمرین هشتم و نهم، تعیین نمایید که در چه فاصله‌ای از فصل مشترک بیش‌ترین تحت‌تبرید اتفاق

می‌افتد. سپس با توجه به x به دست آمده، حداکثر تحت‌تبرید ترکیبی ایجاد شده را به دست آورید. (نمره ۰/۵)