

سری سوم

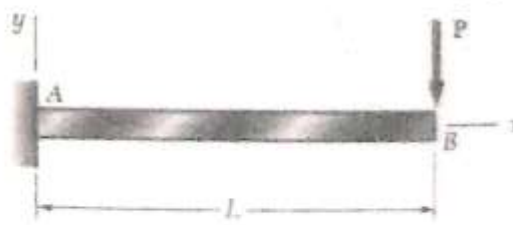
مسائل زیر

۱،۹ تا ۸،۹

از کتاب معرفی شده به عنوان تمرین مورد نظر است.

در مسئله‌های زیر فرض کنید که صلابت خمشی EI هر تیر ثابت است.

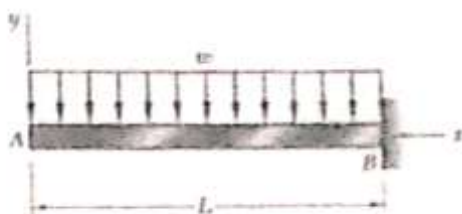
۱،۹ تا ۴،۹ برای بارگذاری نشان داده شده، مطلوب است (الف) معادله منحنی کششی را برای تیر یک‌سر درگیر AB ، (ب) تغییر مکان در انتهای آزاد تیر، (ج) شیب در انتهای آزاد.



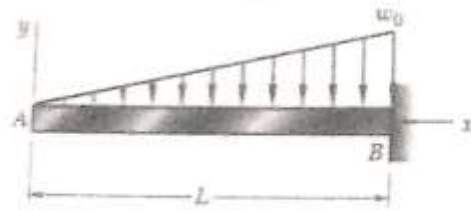
شکل م ۱،۹



شکل م ۲،۹

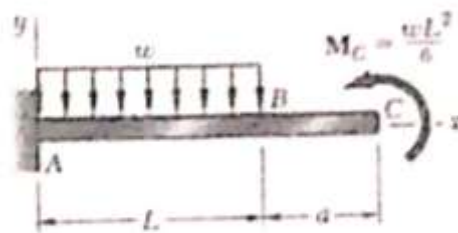


شکل م ۴،۹

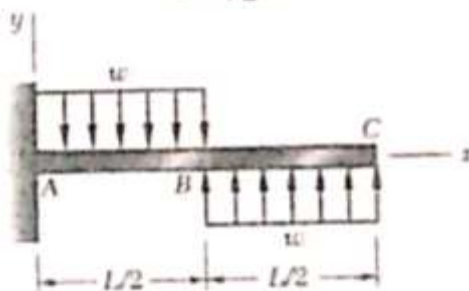


شکل م ۳،۹

۵.۹ و ۶.۹ برای نیرو یکسر درگیر و بارگذاری نشان داده، معین کنید (الف) معادله منحنی کششی برای قسمت AB از تیر، (ب) تغییر مکان در B ، (ج) شیب در B

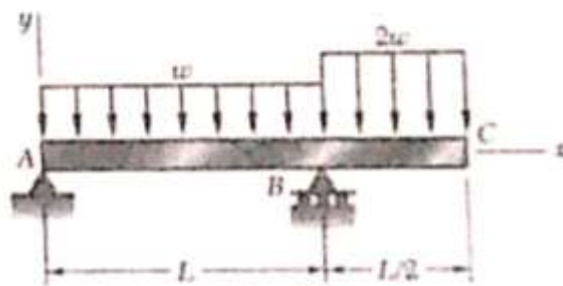


شکل م ۵.۹



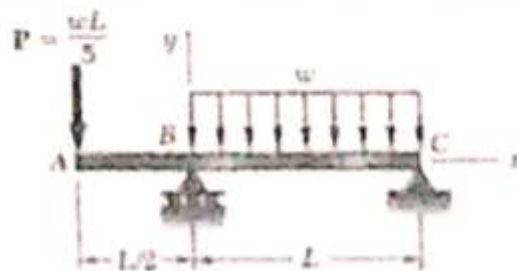
شکل م ۶.۹

۷.۹ برای نیرو و بارگذاری نشان داده شده، مطلوب است (الف) معادله منحنی کششی برای قسمت AB تیر، (ب) شیب در A ، (ج) شیب در B



شکل م ۷.۹

۸.۹ برای نیرو و بارگذاری نشان داده شده، مطلوب است (الف) معادله منحنی کششی برای قسمت BC تیر، (ب) تغییر مکان وسط دهانه، (ج) شیب در B



شکل م ۸.۹