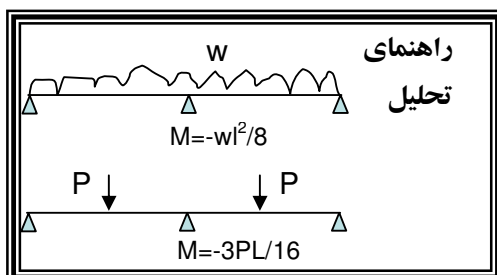
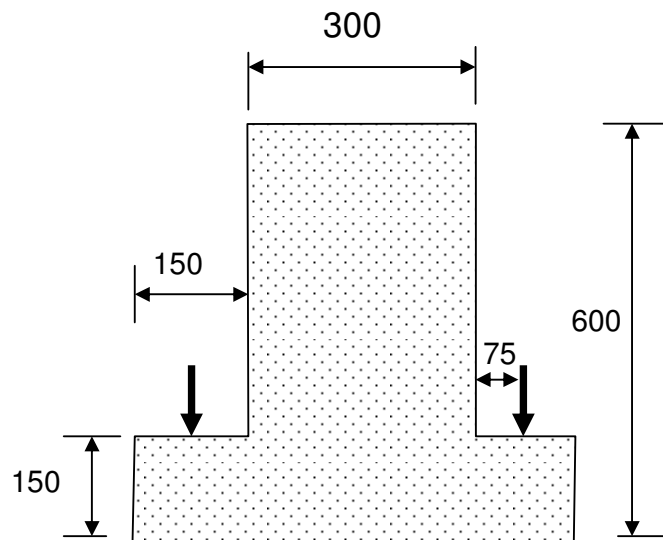
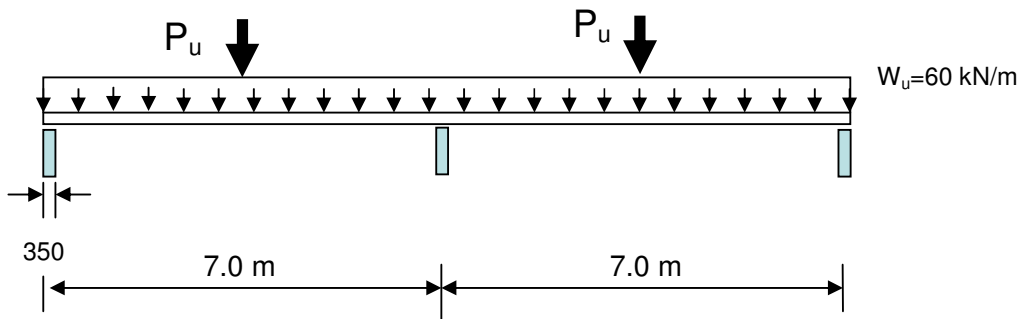


1- حداکثر بار P_u را به لحاظ ملاحظات خمشی (بدون نیاز به فولاد فشاری) و برشی (با استفاده از فرمول تقریبی) که می توان بر وسط تیر دو دهنه ذیل وارد نمود، محاسبه کنید (لنگر حداکثر مثبت را زیر بار در نظر بگیرید). سپس بر اساس بار $P_u=220 \text{ kN}$ شمای میلگرد گذاری طولی (چنانچه لازم است ظرفیت فولاد فشاری را در نظر بگیرید) و عرضی (با استفاده از رابطه دقیق) را در طول تیر نمایش دهید. بار گسترده نهایی نشان داده شامل وزن تیر میباشد. عرض تکیه گاه ها 350 میلیمتر است.

مشخصات بتن و فولاد به قرار ذیل است:

$$f_y=400 \text{ MPa} \quad \text{و} \quad f'_c=25 \text{ MPa} \quad E_s=2.0e5 \text{ MPa}$$



موفق باشید: بهشتی
فقط استفاده از جزوه کلاسی مجاز می باشد