

# بسمه الله الرحمن الرحيم

گروه: مهندسی عمران  
مدرس: دکتر علیرضا امامی

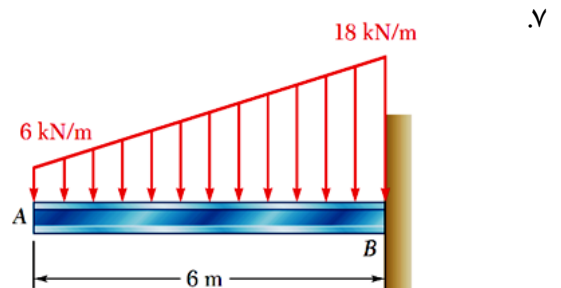
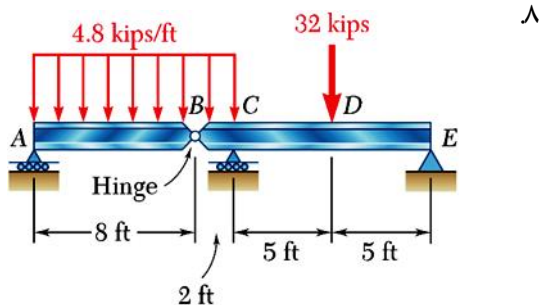
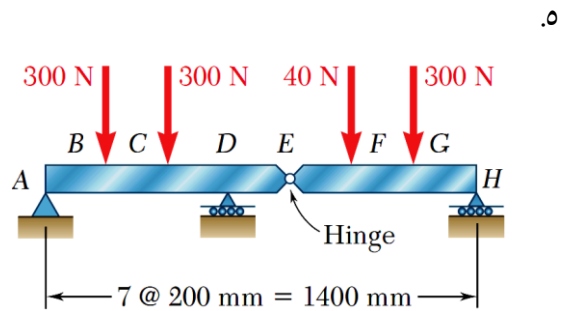
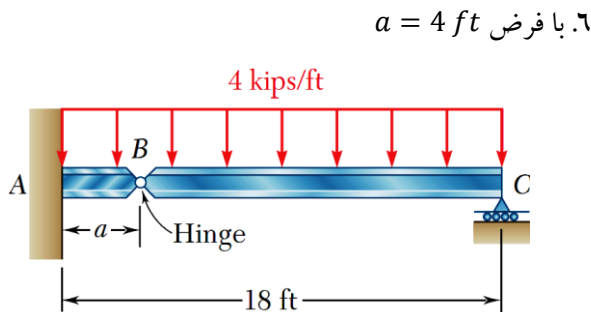
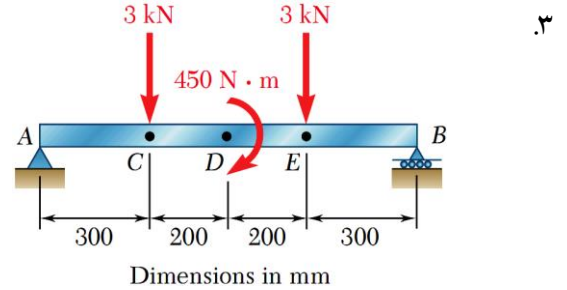
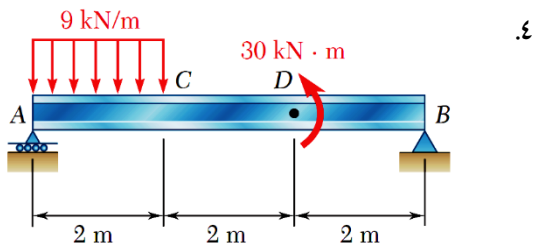
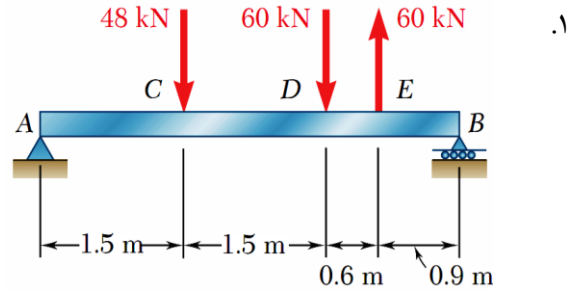
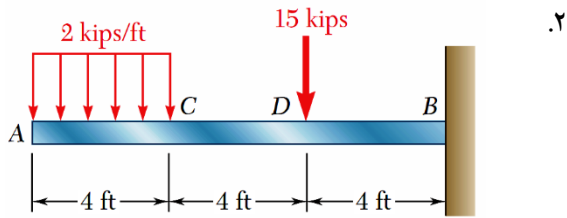
دانشگاه آزاد اسلامی  
واحد اصفهان  
دانشکده فنی و مهندسی

تمرینات استاتیک: سری پنجم  
موضوع: تحلیل تیرها



در صورت نیاز به هر داده آن را به صورت منطقی فرض کنید.

۸-۱ در تیرهای زیر نمودار تغییرات نیروی برشی و گشتاور خمشی را ترسیم کنید. در هر مورد تابع نیروی داخلی را بر حسب  $x$  بدست آورده، موقعیت و مقادیر بحرانی (ماکزیمم و مینیمم) و جهت انحناء را مشخص کنید.



Good luck (Ali R. Emami)