
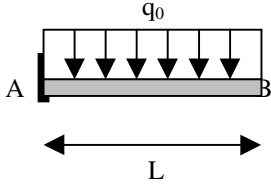
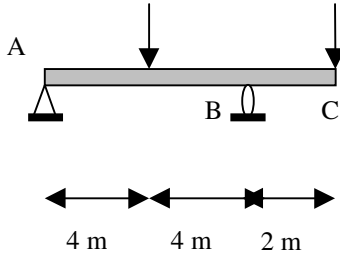
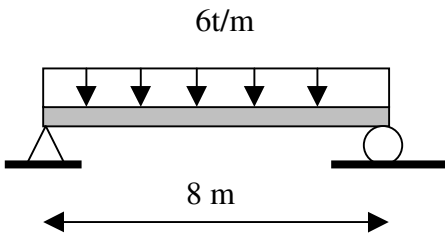
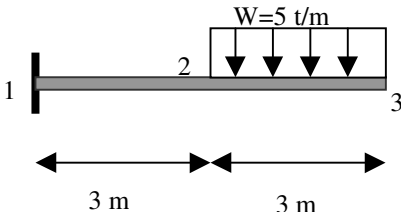
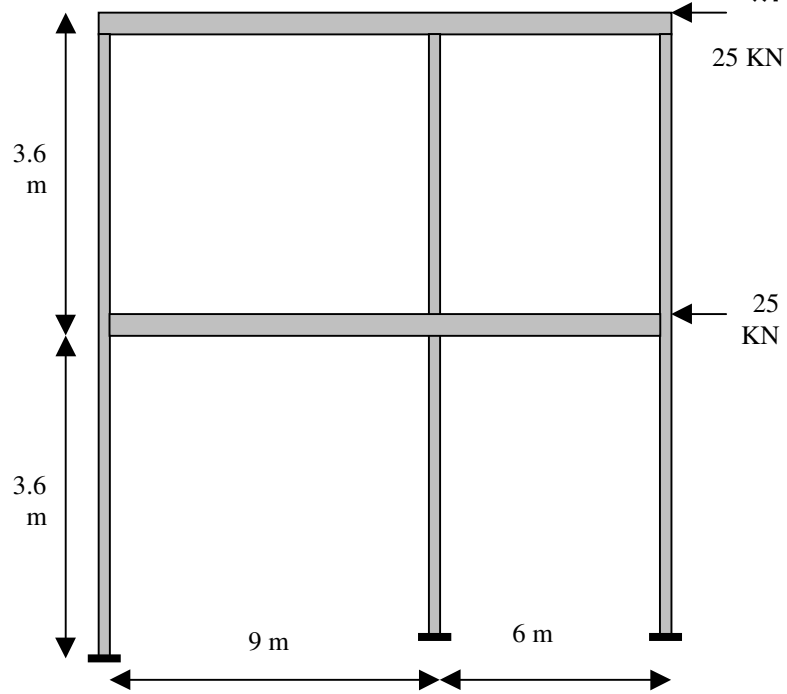


<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <div style="text-align: right;"> <p>نام :</p> <p>نام خانوادگی:</p> <p>شماره دانشجویی:</p> <p>تاریخ امتحان :</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابرکوه</p> <p>گروه عمران</p> </div> <div style="text-align: left;"> <p>امتحان پایان ترم سازه ۱</p> <p>مدت امتحان: ۵۰ دقیقه</p> <p>نوع امتحان : مجزوه بسته</p> <p>میزان نمره :</p> </div> </div>	
شرح سؤالات	ردیف
<p>معادله تغییر مکان تیر طره ای شکل زیر را که بار گسترده با شدت حداکثر q_0 را تحمل میکند را بدست آورید.</p> 	۱.
<p>تغییر مکان قائم و شیب نقاط $(D_2)_2, (D_3)_3$ تیر شکل زیر را به روش تیر فرضی به دست آورید.</p> 	۲.
<p>شیب و فیز ماکزیمم تیر منشوری (با صلبیت EI) شکل زیر را به روش بار الاستیک تعیین کنید.</p> 	۳.
<p>دوران θ_c و Δ_D انتهای آزاد c تیر شکل زیر را به روش تیر مزدوج محاسبه کنید. (صلبیت EI میباشد)</p> 	۴.

مطلوب است محاسبه نیروی برشی و نیروی

معموری در طبقه اول قاب شکل روبرو .



۵.