

امتحان پایان ترم تملیل ساها

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

نوع امتحان: کتاب بسته

میزان نمره:



دانشگاه آزاد اسلامی

گروه عمران

نام:

نام خانوادگی:

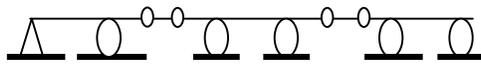
شماره دانشجویی:

تاریخ امتحان

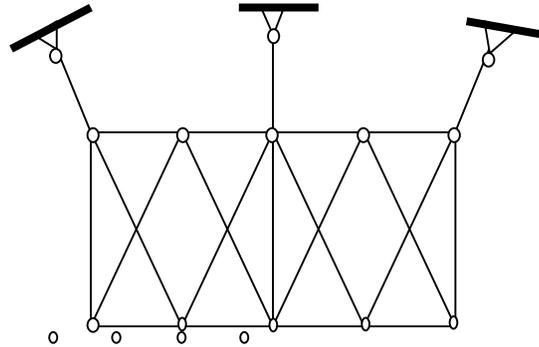
شرح سؤالات

ردیف

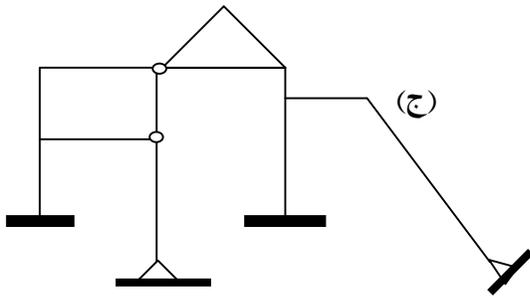
پایداری اشکال زیر را بررسی و درجه نامعینی خارجی و داخلی آنها را به دست آورید



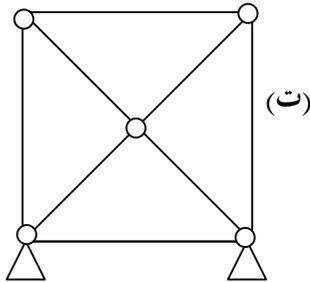
(الف)



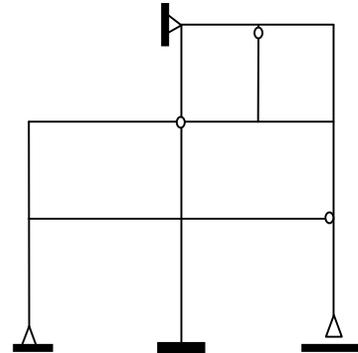
(ب)



(ج)

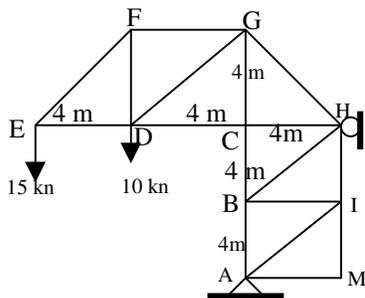


(ت)



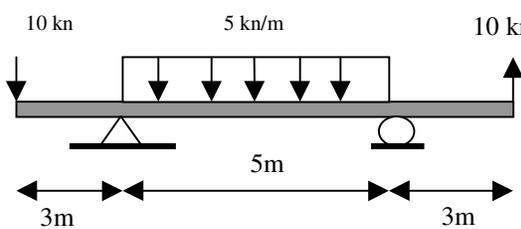
(پ)

۱.



مطلوبست محاسبه نیروی داخلی اعضای CH, CB, GH برای خریای نشان داده شده در شکل زیر به روش برش.

۲.



دیاگرام برشی و خمشی تیر شکل زیر را ترسیم کنید.

۳.