

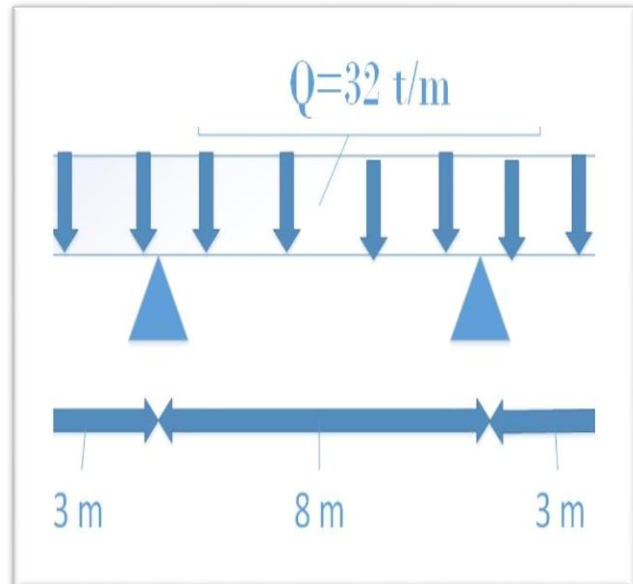
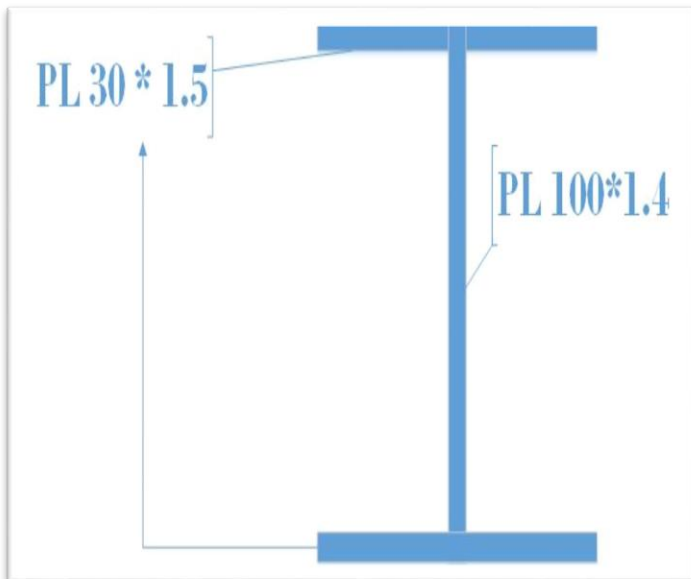
به نام خدا

طراحی سازه های فولادی 2

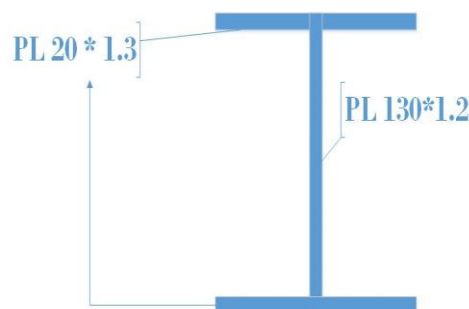
سری اول - سخت کننده ها

1- بر اساس معیار برش بررسی کنید آیا نیاز به سخت کننده دارد یا خیر؟ در صورت نیاز داشتن سخت کننده را طراحی کنید؟

$$(F_Y = 3600 \text{ و } E = 2.04 \cdot 10^6)$$



2- مثال قبل را با فرض تغییر شکل به شکل زیر بررسی کنید و در صورت نیاز به سخت کننده آن را طراحی کنید؟



3- تیر ورق بر اساس معیار خمش طراحی کنید و کنترل های لازم را انجام دهید و سپس برش برای آن کنترل شود و در صورت نیاز سخت کننده برای آن طراحی شود اگر :

الف- t_w ثابت و برابر 1 باشد (α برابر 0.8 فرض شود)

ب- در صورتی که $\frac{h}{t_w} = \beta_w$ ثابت باشد ($\frac{h}{t_w}$ عدد معقول فرض شود)
 ($E = 2.04 \times 10^6$. $F_y = 2400$)

