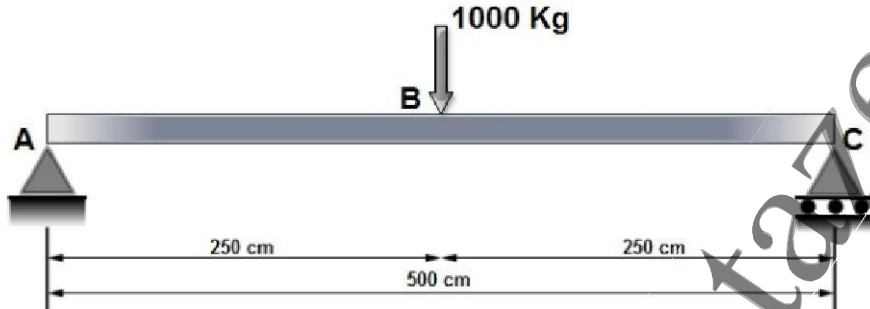


اولین تمرین :

اجازه دهید قبل از پرداختن به سایر جزئیات یک تیر با تکیه‌گاه ساده و تحت اثر یک بار متمرکز مطابق شکل زیر را مرحله به مرحله مدل کنیم. چنانچه جزئیات کار را متوجه نشدید نگران نباشید در بخش‌های بعد به صورت مفصل شرح آنها ارائه خواهد شد.

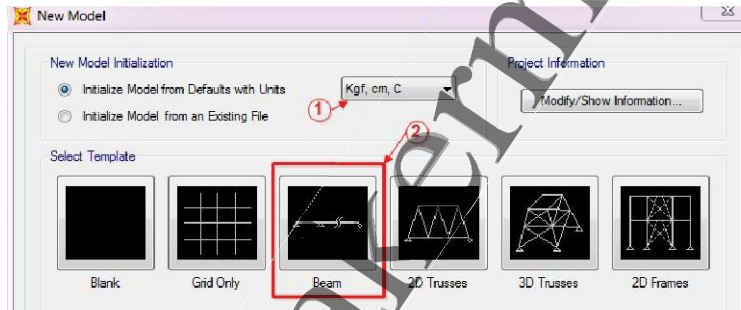


شکل ۳-۱: تمرین اول (تیر بدون وزن)

گام اول: وارد محیط نرم‌افزار شده و واحدها را بر روی Kgf,cm,C تنظیم کنید.

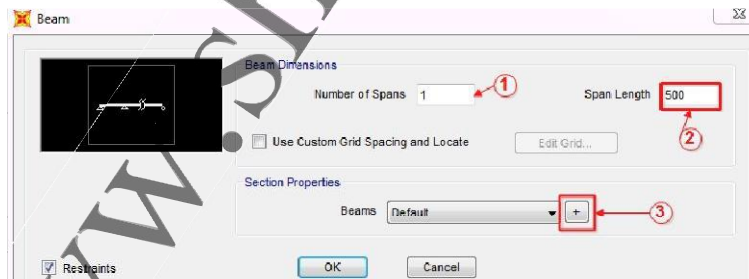
گام دوم: با کلیک بر روی شکلک یک مدل جدید ایجاد کنید.

گام سوم: الگوی تیر را انتخاب کنید.



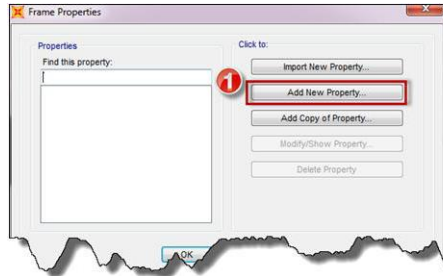
شکل ۳-۲: تنظیم واحد و انتخاب الگو

گام چهارم: اطلاعات را مطابق شکل زیر تکمیل نمایید.

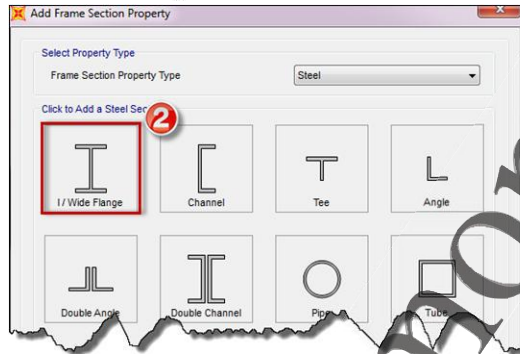


شکل ۳-۳: مشخصات الگوی تیر

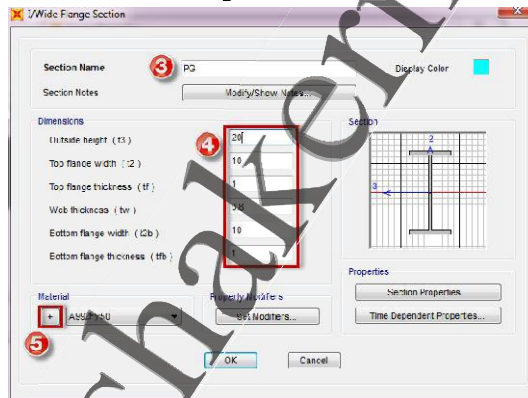
گام پنجم: با انتخاب گزینه **Add New Property..** مطابق شکل‌های زیر یک مقطع I شکل به ابعاد بال 10x1 و جان 20x0.8 سانتیمتر با فولاد S235 به وزن مخصوص صفر ایجاد خواهیم کرد.



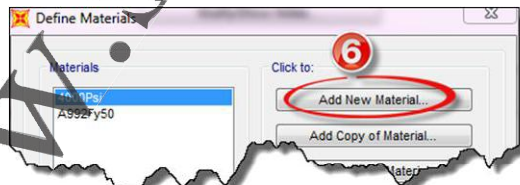
شکل ۳-۴: تعریف مشخصات مقطع جدید



شکل ۳-۵: انتخاب الگوی مقطع I شکل فولادی

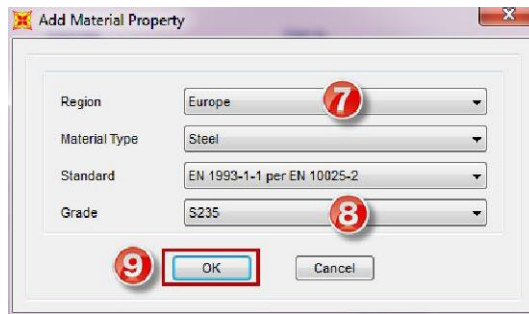


شکل ۳-۶: وارد کردن ابعاد مقطع

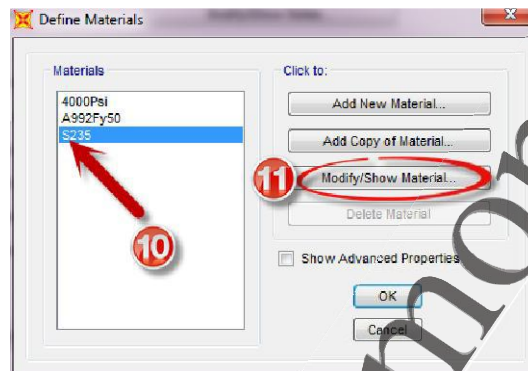


شکل ۳-۷: ایجاد مصالح جدید

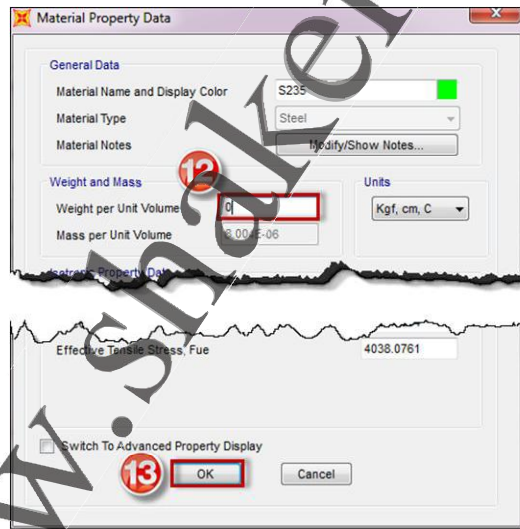
WWW.ShahroozMontazer.ir



شکل ۳-۸: انتخاب مشخصات مصالح فولادی S235

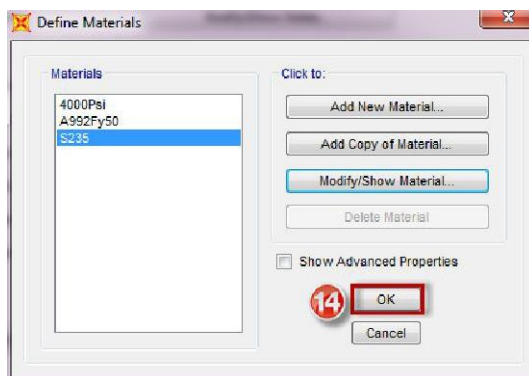


شکل ۳-۹: اصلاح خصوصیات مصالح

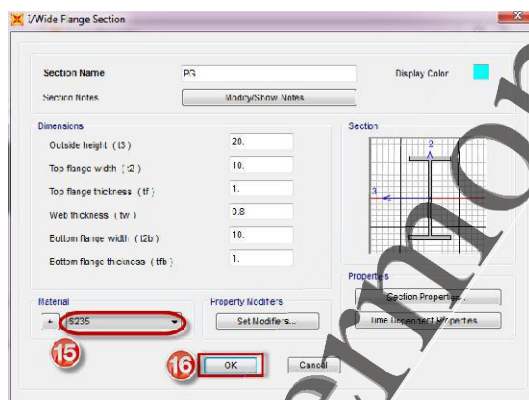


شکل ۳-۱۰: طبق فرض مثال از وزن تیر صرفنظر شده است.

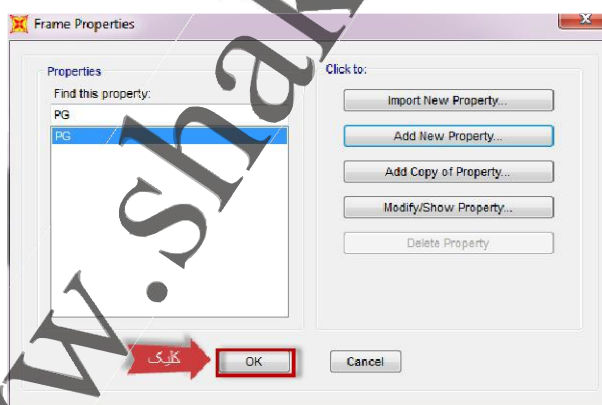
WWW.SALEMONTAZER.IR



شکل ۳-۱۱: اتمام تعریف مصالح

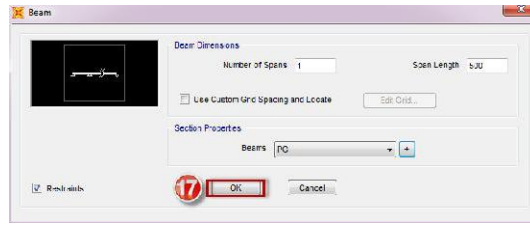


شکل ۳-۱۲: اختصاص مصالح به سطح مقطع تعریف شده



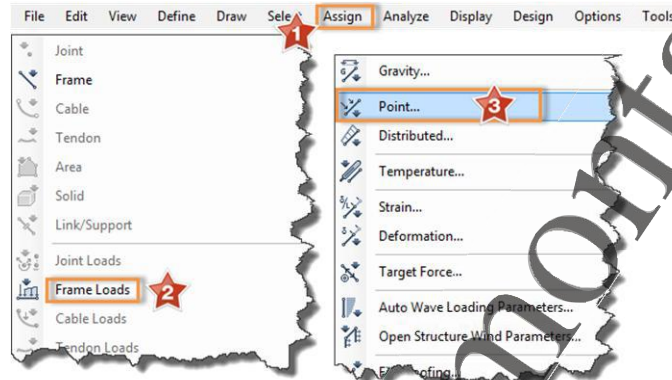
شکل ۳-۱۳: اتمام تعریف سطح مقطع

WWW.Shakermontazer.ir

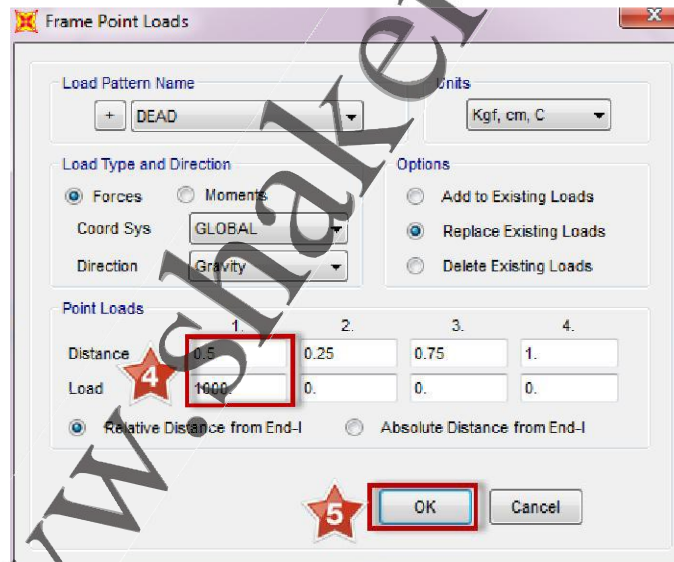


شکل ۳-۱۴: تکمیل الگوی مدل‌سازی

گام هشتم: بر روی تیر ایجاد شده کلیک کرده و آن را انتخاب کنید. از طریق منوی Assign گزینه Frame Loads را انتخاب کرده مطابق شکل زیر پنجره ظاهر شده را تکمیل نمایید.



شکل ۳-۱۵: تعریف و اختصاص بار متمرکز



شکل ۳-۱۶: تخصیص بار مرده ۱۰۰۰ کیلوگرمی به وسط تیر

