

فایل اعتراض محاسبات:

سوال ۳۷-

اصولا این سوال باید حذف شود زیرا در صورت سوال مقدار F_y داده نشده است و سوال باید حذف شود. هر چند ناودانی ها در ایران معمولا با $F_y = 24$ ساخته می شود ولی این استدلال به تنهایی نمی تواند پاسخ قانع کننده به عدم ارائه F_y در صورت سوال باشد.

فایل اعتراض نظارت:

سوال ۴۷: گزینه ۲ صحیح است.

توجه شود که با افزایش مقدار زمان تناوب (T) مقدار فرکانس (f) کم می شود بدین معنی که f با T رابطه معکوس دارد هرچند زمان نوسان (T) افزایش یابد بدین معنی است که تیر کمتر می لرزد و در واقع f افزایش می یابد به نحوی که در آیین نامه مقدار $f > 5Hz$ را به عنوان حداقل در نظر گرفته است.

فایل اعتراض عمران اجرا:

ج.۵: گزینه ۱ صحیح است، دو سر گیردار لنگر کمتری نسبت به تیر دو سر مفصل دارد از نظر سازه ای بدون مشکل است.