

درس هیدرولیک ماشین سنگین

- ۱- عوامل ایجاد فشار در سیستم هیدرولیک را بگویید؟
- ۲- یک سیلندر هیدرولیک به قطر 10 cm مسافت $S = 50\text{ cm}$ را در مدت 10 sec طی مینماید. مطلوبست دبی روغن مورد نیاز برای حرکت این سیلندر بر حسب لیتر بر دقیقه.
- ۳- اجزاء سیستم هیدرولیک را نام ببرید؟
- ۴-

یک سیلندر هیدرولیک دارای قطر داخلی 20 cm و میل پیستون 14 cm میباشد. در صورتیکه سرعت مورد نیاز برای کورس رفت سیلندر برابر 0.08 m/sec باشد و راندمان حجمی سیلندر 100% فرض شود، مطلوبست:

- ۱- دبی ورودی مورد نیاز (Q_E)
- ۲- دبی خروجی از انتهای سیلندر (سمت میل پیستون) طی کورس رفت (q_E)
- ۳- سرعت برگشت سیلندر با استفاده از دبی ورودی (Q_E)
- ۴- میزان دبی خروجی از سمت تمام قطر پیستون در طی کورس برگشت (Q_R)

