

## امتحان پایان ترم درس ماشین ۲ نیمسال اول سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

دانشگاه صنعتی شاهرود، دانشکده مهندسی برق و رباتیک

---

سوال چهارم:

- ۱- نتایج آزمایش های بی باری و رتور قفل شده و DC بر روی یک موتور القایی ۲۲۰۰ ولتی، ۶۰ اسب بخاری و ۶۰ هرتزی و ۶ قطبی با اتصال ستاره به صورت زیر داده شده است؟ پارامترهای مدار معادل آنرا بدست آورید

آزمایش بی باری	$2200V, 60Hz, 4/5 A, 1600 W$
آزمایش رتور قفل شده	$270V, 15Hz, 25 A, 9000 W$
آزمایش جریان ثابت	$28 V, 5 A$

---

۲۰ دقیقه