

هوالعیم

دانشکده فنی و حرفه‌ای محمود آباد

سوالات امتحان تکدرس - مهر ۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی :

تاریخ امتحان :

شماره دانشجویی :

شماره صندلی :

نام مدرس

ریاضی مهندسی

رشته تحصیلی

حامد آزاد

اطلاعات خواسته شده، دقیقاً کامل شود.

آزمون تستی نمره منفی : دارد ندارد

استفاده از مجاز است.

فهیم سوالات امتحانی ، قسمتی از امتحان است؛ پس لطفاً سوال نفرمایید .

کمیل گردید
آنچه قصد نموده
نموده

نام	نمره میان ترم	نمره عملی	نمره تئوری	نمره پایانی	امتحان استاد	نام

1 - ریشه های معادله $z^4 - 1 = i$ را بدست آورید. 2 نمره

2 - با فرض اینکه $w = i$, $z = w^{\frac{1}{4}}$ و با استفاده از فرمول اویلر $z \times w = z + w$ را بدست آورید. 2 نمره

3 - نشان دهید : $Im(z_1 z_2) = Re z_1 Im z_2 + Im z_1 Re z_2$ 2 نمره

4 - عدد مختلط $1 + \sqrt{-3}$ را به صورت قطبی بنویسید. 2 نمره

5 - نشان دهید . $\arg z_1 z_2 = \arg z_1 + \arg z_2$. 2 نمره

6 - مقدار $(1 - i)^{16}$ را بدست بیلورید. 2 نمره