

تکلیف شماره ۴

درس ریاضیات مهندسی

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

- ۱- تمرین ۲۳ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۲- تمرین ۲۴ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۳- تمرین ۲۷ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۴- تمرین ۲۳ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۵- تمرین ۲۹ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۶- تمرین ۳۲ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۷- تمرین ۳۳ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۸- تمرین ۳۵ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۹- تمرین ۳۶ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۱۰- تمرین ۳۸ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.
- ۱۱- تمرین ۴۱ فصل دوم کتاب ریاضی مهندسی، فرزین حاجی جمشیدی.

۱۲- مشتق تابع $f(z) = \cos x + i(\cos x + \cos y)$ را در نقاطی که دارای مشتق است بیابید.

۱۳- نشان دهید تابع $u(x, y) = e^x \cos y$ همساز است و سپس $v(x, y)$ را به گونه‌ای بیابید که $f(z) = u(x, y) + iv(x, y)$ تحلیلی گردد.

با آرزوی موفقیت

محمدعلی شفیعیان