

تکلیف شماره ۴

نام درس: ریاضیات مهندسی

محمدعلی شفیعیان

۱- پرسش‌های ۱ تا ۸ فصل چهارم کتاب ریاضی مهندسی تألیف فرزین حاجی جمشیدی.

۲- پرسش‌های ۹ تا ۱۱ فصل چهارم کتاب ریاضی مهندسی تألیف فرزین حاجی جمشیدی.

۳- پرسش‌های ۱۶ تا ۳۰ فصل چهارم کتاب ریاضی مهندسی تألیف فرزین حاجی جمشیدی.

۴- حاصل انتگرال $\int_c \bar{z} dz$ روی منحنی $c: \begin{cases} x = t^2 \\ y = t \end{cases}$ در فاصله $0 \leq t \leq 2$ را محاسبه نمایید.

۵- اگر $f(z) = \operatorname{Re}(z)$ آنگاه حاصل انتگرال $I = \int_c f(z) dz$ که c سهمی $y = x^2$ از $z = 0$ تا $z = 1 + i$ می‌باشد را به دست آورید.

ماضی و مستقبلش نسبت به توست

هر دو یک چیزند، پنداری که دو است

مولانا