

مرکز آموزش علمی - کاربردی فرهنگ و هنر واحد ۲۵ تهران

کاربرگ سوالات امتحانی (۲۳۵)

نام و نام خانوادگی مدرس: دکتر فرزین قدمی

نام درس: ریاضی عمومی (۱)

کد درس: ۳۱۸۳۵

واحد نظری: ۲

واحد عملی: ۰

تاریخ: ۱۴۰۵/۰۴/۱۰

ساعت: ۱۴:۳۰

مدت زمان امتحان: ۶۰

نیمسال تحصیلی: نیمسال دوم ۱۴۰۵-۱۴۰۴

وسایل مجاز برای استفاده دانشجو: کتاب باز ☐ کتاب بسته ☐ ماشین حساب ☐

نوع آزمون: تستی ☐ تشریحی ☐

ردیف	سوالات امتحان	بارم
۱	الف) مجموعه اعداد طبیعی را تعریف کنید. ب) مجموعه اعداد حسابی را تعریف کنید. ج) سه عدد طبیعی و سه عدد حسابی مثال بزنید.	۴
۲	معادلات درجه اول زیر را حل کنید: الف - $3x+5=20$ ب - $2x-7=9$	۴
۳	معادله درجه دوم زیر را حل کنید: الف) ریشه‌های معادله را به دست آورید. ب) مجموع ریشه‌ها را بنویسید.	۴
۴	ماتریس‌های زیر را در نظر بگیرید: الف) $(A+B)$ را محاسبه کنید. ب) $(A-B)$ را محاسبه کنید.	۴
۵	به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) (۲۵٪) عدد ۸۰ را محاسبه کنید. ب) میانگین اعداد ۱۰، ۱۲ و ۱۴ را به دست آورید. ج) محیط مستطیلی با طول ۸ و عرض ۵ را محاسبه کنید.	۳

*درج بarm سوالات الزامی می‌باشد.