



مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۳/۲۰
امتحان درس: ریاضی ==
نام مدرس: گروه اللل

برگه سوالات پایان ترم
نیمسال اول
سال تحصیلی ۹۴-۹۵

استفاده از ماشین حساب = تعداد سوال ==
مجموع بارم: ===

۱. فرض کنید $A = \begin{bmatrix} 1 & -3 & 2 \\ 2 & 1 & -3 \\ 4 & -3 & -1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 & 0 \\ 2 & 1 & 1 & 1 \\ 1 & -2 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 2 & 1 & -1 & -2 \\ 3 & -2 & -1 & -1 \\ 2 & -5 & -1 & 0 \end{bmatrix}$ باشد.
الف) نشان دهید $AB = AC$ (ب) حاصل $\det A$ را محاسبه کنید

۱. دستگاه معادلات زیر را حل کنید (به روش دلخواه)

$$\begin{cases} 4y + 2z = 1 \\ -5x + y + 3z = 2 \\ 2x + y + 5z = 0 \end{cases}$$

۱. انتگرال های زیر را محاسبه کنید. (۳ نمره)

الف) $\int (x^3 - \frac{1}{\sqrt{x}}) dx$ (ب) $\int (x^3 - 2x^2 + 4)e^{2x} dx$ (ج) $\int (x+1) \sin(x^2 + 2x) dx$

(ج) $\int (x+1) \sin(x^2 + 2x) dx$

۱. انتگرال های زیر را محاسبه کنید. (۳ نمره)

الف) $\int (x^3 - \frac{1}{\sqrt{x}}) dx$ (ب) $\int (x^3 - 2x^2 + 4)e^{2x} dx$ (ج) $\int (x+1) \sin(x^2 + 2x) dx$

(ج) $\int (x+1) \sin(x^2 + 2x) dx$

۱. انتگرال های زیر را محاسبه کنید. (۳ نمره)



برگه سوالات پایان ترم

نیمسال اول

سال تحصیلی ۹۴-۹۵

مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۳۹۴/۳/۲۰

امتحان درس: ریاضی ==

نام مدرس: گروه اللل

مجموع بارم: =====

استفاده از ماشین حساب: تعداد سوال: ==

الف) $\int (x^3 - \frac{1}{\sqrt{x}}) dx$ ب) $\int (x^3 - 2x^2 + 4)e^{2x} dx$ ج) $\int (x+1) \sin(x^2 + 2x) dx$

ج) $\int (x+1) \sin(x^2 + 2x) dx$