

# نام درس مربوطه

## اسم این سری از تکلیف

نام و نام خانوادگی  
۱۲۳۴۵۶۷۸

### سوال یک

این یک متن تستی است و هیچ معنای خاصی ندارد. شرط زیر را می‌توان دید.  $(\lambda < \mu)$ . برای پاسخ به این سوال معادلات را می‌نویسیم.

$$t_1 + X_3 = X_1 \quad (۱)$$

$$X_1.P_{13} + X_2.P_{23} + t_3 = X_2 \quad (۲)$$

$$X_1.P_{12} + t_2 = X_2 \quad (۳)$$

از روابط بالا می‌توان نتیجه گرفت که :

$$X_1.P_{13} + [X_1.P_{12} + r_2].P_{23} + r_3 = X_1 - r_1 \quad (۴)$$

متن تستی در ادامه دیده می‌شود این متن هیچ پاسخ به خصوصی را همراه ندارد. تلاش شده است تا جوابی که این پاسخ آن بوده است حذف شود.

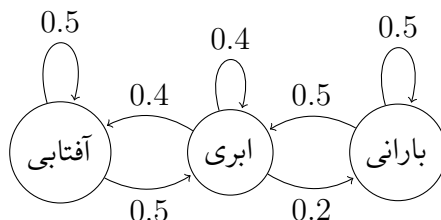
$$X_{max} = \frac{1}{5}t^2 + 3t + 7 = 10 \quad (۵)$$

در نتیجه بیشینه مقدار ممکن برای  $r_1$  عبارت است از:

$$y = x^2 + 56z + \int_a^b f(x)dx \quad (۶)$$

## سوال دوم

۱.۲ الف



$$P = \begin{bmatrix} 0.5 & 0.5 & 0 \\ 0.4 & 0.4 & 0.2 \\ 0 & 0.5 & 0.5 \end{bmatrix} \quad (۷)$$

۲.۲ ب

یک ویژگی

متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد.

ویژگی دیگر

متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد.

ویژگی دیگر دوم

متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد.

## ۳.۲ ج

متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد.

$$\vec{\pi}.P = \vec{\pi} \quad (۸)$$

$$\sum_0^2 \pi_i = \pi_0 + \pi_1 + \pi_2 = 1 \quad (۹)$$

با جاگذاری ماتریس  $P$  و بردار  $\vec{\pi} = \langle \pi_0, \pi_1, \pi_2 \rangle$  در رابطه بالا و حل معادلات خواهیم داشت:

$$0.5\rho_0 + 0.7z_1 = X_0 \Rightarrow \rho_0 = 0.8\pi_1 \quad (۱۰)$$

$$\pi_1 = \frac{52}{101} \quad (۱۱)$$

$$\pi_0 = \frac{34}{111} \quad (۱۲)$$

$$\pi_2 = \frac{21}{111} \quad (۱۳)$$

حال با داشتن بردار  $\vec{\pi}$  متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد.

### (۱) یک بخش از سوال.

متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد.

$$P(\text{حالت دوم} | \text{حالت اول}) = \frac{P(\text{حالت اول} \cap \text{حالت دوم})}{P(\text{حالت دوم})} \quad (۱۴)$$

$$P(\text{حالت دوم} | \text{حالت اول}) = \frac{\frac{45}{114}}{\frac{37}{121}} = \frac{57}{67} \quad (۱۵)$$

(۲) در دو روز گذشته چتر همراهش بوده باشد.

متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد.

$$P(\text{حالت دوم} | \text{حالت اول}) = \frac{P(\text{حالت اول} \cap \text{حالت دوم})}{P(\text{حالت دوم})} \quad (۱۶)$$

$$P(\text{حالت دوم} | \text{حالت اول}) = \frac{\frac{45}{114}}{\frac{37}{121}} = \frac{57}{67} \quad (۱۷)$$

## ۴.۲ د

متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد. متن تستی که اینجا آمده است فقط برای پر کردن فضای متن قبلی است و هیچ منظور خاصی از نوشتن آن وجود ندارد.

