

نمونه سوالات مبحث دستگاه پند معادله پند مجهولی

برای دانشجویان رشته های مدیریت، حسابداری، امور گمرکی و رشته های مرتبط

۱- دستگاه معادلات زیر را حل نمایید.

$$\begin{cases} 23a + b = 119 & \text{(ب)} \\ 13a + b = 69 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x - 5y = 4 & \text{(الف)} \\ 6x - 10y = 1 \end{cases}$$

۲- دستگاه سه معادله سه مجهولی $\begin{cases} x + 4y + 3z = 1 \\ 2x + 5y + 4z = 4 \\ -x + 3y + 2z = -5 \end{cases}$ را به وسیله روش حذفی گاوس حل کنید.

۳- جواب های دستگاه سه معادله سه مجهولی $\begin{cases} 2x - y + z = 0 \\ x + 2y - z = 0 \\ 4x + 3y - z = 0 \end{cases}$ را به دست آورید.

۴- جواب های دستگاه $\begin{cases} -x_1 + 3x_2 = 2 \\ 4x_1 + 3x_2 = 8 \end{cases}$ را؛

(الف) با استفاده از دستور کرامر (ب) روش حذفی گاوس، یافته و صحت و سقم آن را بررسی نمایید.

۵- دستگاه سه معادله سه مجهولی $\begin{cases} x + 2y + 3z = 5 \\ x + 3y + 4z = 7 \\ x + 4y + 3z = -2 \end{cases}$ را به روش دلخواه حل نمایید.

۶- دستگاه سه معادله سه مجهولی $\begin{cases} x - 2y + 4z = 1 \\ -x + y - z = 2 \\ 2x + 3y - z = 3 \end{cases}$ را به روش دلخواه حل نمایید.

۷- دستگاه $\begin{cases} 2x + 3y - z = 5 \\ 3x - y + 2z = 7 \\ x + 2y - 3z = -6 \end{cases}$ را به کمک دستور کرامر حل کنید.

۸- جواب دستگاه $\begin{cases} 2x + 3y + z = 9 \\ x + 2y + 3z = 6 \\ 3x + y + 2z = 8 \end{cases}$ را با استفاده از روش حذفی گاوس محاسبه نمایید.

۹- دستگاه $\begin{cases} 3x + 6y + 2z = -2 \\ x + 3y - 4z = 2 \\ 2x - 3y - 2z = -2 \end{cases}$ را با استفاده از روش حذفی حل نمایید.

۱۰- به ازای چه مقادیری از a و b دستگاه $\begin{cases} x_1 - 2x_2 = a \\ 3x_1 - 6x_2 = b \end{cases}$ جواب دارد؟

(الف) $b = \frac{1}{3}a$ (ب) $b = 3a$ (ج) $b = a$ (د) $b = -\frac{1}{3}a$

مستدعی است؛ نظر، پیشنهاد و انتقاد خود را در رابطه با این سوالات با نگارنده در میان بگذارید.

info@shafizadeh.net & shafizadeh_f@yahoo.com