

جلسه بیست و سوم:

(آزمون ورودی)

۲۲۶. در دستگاه $\begin{cases} 2x + 3y = 5 \\ x - 2y = 1 \end{cases}$ مقدار $2x + y$ کدام است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۲۷. محل برخورد دو خط $x + y - 1 = 0$ و $3x - y = 7$ کدام است؟

- ۱ (۱) $\begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ ۲ (۲) $\begin{bmatrix} -2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ۳ (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ ۴ (۴) $\begin{bmatrix} -2 \\ -1 \end{bmatrix}$

(اعلام ۹۳)

۲۲۸. در دستگاه $\begin{cases} x - y = \frac{x + y}{2} \\ x + 2y = 4y + 1 \end{cases}$ مقدار $x + y$ برابر است با:

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

۲۲۹. محل برخورد دو خط $\frac{x + y}{2} = 3$ و $2x - 3y = 7$ در کدام ناحیه صفحه مختصات قرار دارد؟

- اول (۱) دوم (۲) سوم (۳) چهارم (۴)

۲۳۰. فاصله محل برخورد خطوط $y - 2x = 7$ و $2y - x = 2$ از محور عرض‌ها کدام است؟ (کنکور)

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

(سنجه)

۲۳۱. به ازای کدام مقدار m دستگاه $\begin{cases} (2 - m)x + 3y = 7 \\ 4x - 14y = m - 3 \end{cases}$ دارای جواب نیست؟

- ۱ (۱) $-\frac{7}{8}$ ۲ (۲) -2 ۳ (۳) $\frac{20}{7}$ ۴ (۴) صفر

(علوی)

۲۳۲. اگر محل برخورد دو خط $(a - 1)x + y = 3$ و $3x - y = 5$ روی نیم‌ساز ناحیه سوم قرار داشته باشد a کدام است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) $\frac{6}{5}$ ۳ (۳) ۴ (۴) $\frac{9}{5}$

(تیزهوشان - ۹۲)

۲۳۳. مساحت مثلث محصور بین خطوط $x - 4 = 0$ و $x + 3y = 12$ و $y = 3$ کدام است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵ (۵) ۶ (۶) ۷ (۷) ۸ (۸) ۹ (۹) ۱۰ (۱۰) ۱۱ (۱۱) ۱۲ (۱۲)

(کنکور)

۲۳۴. محیط مستطیلی ۸۲ واحد است. اگر از طول ۷ واحد کم کنیم یک مربع ایجاد می‌شود. عرض مستطیل کدام است؟

- ۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵ (۵) ۶ (۶) ۷ (۷) ۸ (۸) ۹ (۹) ۱۰ (۱۰) ۱۱ (۱۱) ۱۲ (۱۲) ۱۳ (۱۳) ۱۴ (۱۴) ۱۵ (۱۵) ۱۶ (۱۶)

(علوی)

$$\begin{cases} x + y - z = 6 \\ 2x - y + z = 0 \\ x + 2y + z = 7 \end{cases}$$

۲۳۵. اگر $x + y + z$ کددام است؟

۳ (۴)

۴ (۳)

۵ (۲)

۶ (۱)