

آزمون نهم :

س: اذر دستگاه : $\begin{cases} x-y-z=1 \\ x+y-2z=2 \\ x+y+z=4 \end{cases}$ مجموع جوابها کدام است ؟

- (1) 2 (2) 4 (3) 0 (4) -2

س: در دستگاه : $\begin{cases} ax+by=2 \\ cx+dy=-1 \end{cases}$ معکوس ماتریس ضرایب مجهولات بصورت $\begin{bmatrix} a & -1 \\ c & 1 \end{bmatrix}$ است

اگر $x+y=2$ باشد ؟

- (1) -2 (2) -2 (3) 2 (4) 4

س: در دستگاه : $\begin{cases} x-2y+z=2 \\ x+2y+z=-1 \\ x+2y+z=0 \end{cases}$ چند جواب دارد ؟

- (1) یک جواب (2) دو جواب (3) بی نهایت جواب (4) جواب ندارد

س: در اعداد کسری مقادیر a معادله ماتریس $\begin{bmatrix} a & 1 \\ 1 & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a+1 \\ a-1 \end{bmatrix}$ جواب دارد ؟

- (1) ± 1 (2) $\{0, 1\} - \mathbb{R}$ (3) \emptyset (4) \mathbb{R}

س: با اعداد کسری مقادیر m در دستگاه معادلات : $\begin{cases} mx+y=m-1 \\ cx+(m-2)y=4-2m \end{cases}$ دارای بی نهایت جواب است ؟

- (1) -2 (2) -1 (3) 3 (4) هیچ مقدار m

س: در دستگاه معادلات خطی که محدود به خطوط عمود بر $y = x+3$ و $x=4$ و محور y و مبدأ ناهمبندی اول باشد کدام است ؟

- (1) 8 (2) 12 (3) 14 (4) 15

س: فاصله دو خط موازی که در $y = x\sqrt{3} + 1$ و $ax + by = 6$ برابر 5 است و a و b صحیحند مقدار a چیست ؟

- (1) 3 (2) -3 (3) $3\sqrt{3}$ (4) $-3\sqrt{3}$