

جلسه یازدهم:

(اسلام - ۹۲)

۱۰۱. $P = \begin{bmatrix} 2m+n \\ 3m-1 \end{bmatrix}$ روی محور عرض‌ها به عرض ۲ باشد.

۲ (۴)

۱ (۳)

-۲ (۲)

-۱ (۱)

۱۰۲. اگر $M = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $A = \begin{bmatrix} 7 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد مختصات B کدام است؟

(۴, ۱) (۴)

(۱, ۴) (۳)

(-۴, -۱) (۲)

(-۱, -۴) (۱)

۱۰۳. کدامیک از نقاط زیر روی خط $1: 2x + 3y = 1$ قرار دارد؟

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

۱۰۴. به ازای چه مقداری از m $(m-3)x + 2y = 1$ موازی محور طول‌هاست؟

هیچ مقدار (۴)

۱ (۳)

-۳ (۲)

۳ (۱)

۱۰۵. مختصات هر نقطه از خطی به صورت $\begin{bmatrix} a \\ 2a \end{bmatrix}$ باشد معادله این خط برابر است با:

 $x - y = 0$ (۴) $y = -2x$ (۳) $y = 2x$ (۲) $2x = y$ (۱)

(اسلام - ۹۲)

۱۰۶. به ازای چه مقداری از K نقطه $A = (1, -2)$ روی خط $1: 2x - 3y = K + 1$ قرار دارد؟

-۳ (۴)

۳ (۳)

-۷ (۲)

۷ (۱)

(تیزهوشان - ۹۱)

۱۰۷. معادله خطی که از نقاط $N = (4, -3)$ و $M = (4, -2)$ می‌گذرد کدام است؟

 $x + y = 5$ (۴) $x + y = 1$ (۳) $y = 4$ (۲) $x = 4$ (۱)

۱۰۸. به ازای چه مقدار a قرینه نقطه $A = (a, 1-a)$ نسبت به مبدأ روی خط $1: 3x + 2y = 1$ قرار دارد؟

-۴ (۴)

-۳ (۳)

۴ (۲)

۳ (۱)

(تیزهوشان - ۹۰)

۱۰۹. به ازای چه مقداری از a نقطه $A = (\frac{2}{a}, 3a+1)$ روی خط $ax + 3y = 2$ قرار دارد؟

 $-\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{3}$ (۳)

-۳ (۲)

۳ (۱)

(المپیاد مناطق تهران)

۱۱۰. مختصات نقطه‌ای از خط $y = -4x + 4$ که طول و عرض آن عکس یکدیگرند، کدام است؟

 $\begin{bmatrix} 1 \\ 2 \end{bmatrix}$ (۴) $\begin{bmatrix} 1 \\ 3 \end{bmatrix}$ (۳) $\begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۲) $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ (۱)