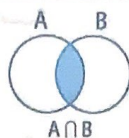


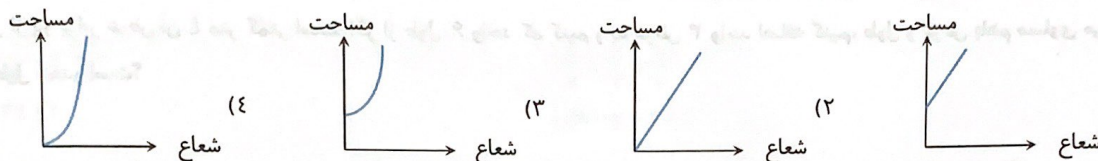


## درس اول: معادله خط



## چهارگزینه

۱- کدامیک از نمودارهای زیر، رابطه بین شعاع و مساحت دایره را نشان می‌دهد؟ (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۷، آذربایجان شرقی)



۲- دو نقطه  $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -5 \end{bmatrix}$  و  $B = \begin{bmatrix} 5 \\ -3 \end{bmatrix}$  نسبت به کدامیک از خطهای زیر قرینه هستند؟ (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۷، زنجان)

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

۳- مساحت مثلثی که خط  $2x + 4y = 12$  با محورهای مختصات می‌سازد، کدام است؟ (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۷، سمنان)

(۱) ۹ (۲) ۶ (۳) ۳ (۴) ۱۸

۴- خط  $x + 3y - 1 = 0$  از نقطه  $\begin{bmatrix} 2a+1 \\ 1-a \end{bmatrix}$  می‌گذرد. مقدار  $a$  کدام است؟ (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۷، قم)

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۵- نمودار خط  $y = \frac{2+x}{3}$  از کدام ناحیه نمی‌گذرد؟ (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۷، گیلان)

(۱) اول (۲) دوم (۳) سوم (۴) چهارم

۶- مقدار  $m$  چند باشد تا خط  $3y - 5x + 3m - 2 = -6$  از مبدأ مختصات بگذرد؟ (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۷، ایلام، مرکزی)

(۱)  $-\frac{4}{3}$  (۲)  $\frac{2}{3}$  (۳)  $\frac{4}{3}$  (۴)  $-\frac{2}{3}$

۷- مقدار  $p$  را طوری تعیین کنید که نقطه  $\begin{bmatrix} 2p \\ p+1 \end{bmatrix}$  روی خط  $y = 2x + 1$  واقع شود. (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۶، آذربایجان شرقی)

(۱) ۲ (۲) ۱ (۳) -۱ (۴) صفر

۸- کدام نقطه زیر روی خط  $2y - 3x = 7$  قرار ندارد؟ (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۶، شهر تهران)

(۱)  $\begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$  (۲)  $\begin{bmatrix} 1 \\ -2 \end{bmatrix}$  (۳)  $\begin{bmatrix} 1 \\ 5 \end{bmatrix}$  (۴)  $\begin{bmatrix} 3 \\ 8 \end{bmatrix}$

۹- نقطه  $A = \begin{bmatrix} a+1 \\ b-1 \end{bmatrix}$  روی خط  $2(x+1) - 3y = 5$  قرار دارد. کدامیک از رابطه‌های زیر درست است؟ (آزمون ورودی نمونه دولتی ۹۶، یزد)

(۱)  $2b = 3a + 6$  (۲)  $2a - 3b + 2 = 0$  (۳)  $3a - 2b - 5 = 0$  (۴)  $2a = 3b + 6$