

جملات درست را با «✓» و جملات نادرست را با «×» مشخص کنید.

□ $y = -x$ معادله نیم‌ساز ربع دوم و چهارم می‌باشد.

□ نقطه‌ای به طول ۲- واقع بر خط $y = x + 4$ دارای عرض ۲ می‌باشد.

□ دو خط به معادله‌های $y = -3x + 4$ و $2y + 4x = 4$ با هم موازی اند.

□ خط $y = 2$ از نقطه‌ای به طول ۲ موازی محور عرضی‌ها رسم می‌شود.

□ خط $x + y = 3$ با نیم‌ساز ربع اول و سوم موازی است.

□ شیب خط $2x + y = 4$ مساوی ۲- می‌باشد.

□ اگر دو خط دارای شیب مساوی باشند بر هم عمودند.

□ خطوط با معادله $y = ax$ مبدأ لگزر هستند.

هر یک از جملات زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

① شیب خط $5 = 2y - 4x$ مساوی ... است.

② خط $y = 2x + 3$ محور y را در نقطه‌ای به عرض ... قطع می‌کند.

③ خط $y = 2x - 4$ محور طولی‌ها را در نقطه‌ای به طول ... قطع می‌کند.

www.my-dars.ir

④ دو خط $x = 3$ و $y = 2$ یکدیگر را در نقطه A به مختصات ... قطع می‌کنند.

⑤ در صورتی که خط $y = ax - 5$ از نقطه $(1, 4)$ بگذرد، a مساوی ... می‌باشد.

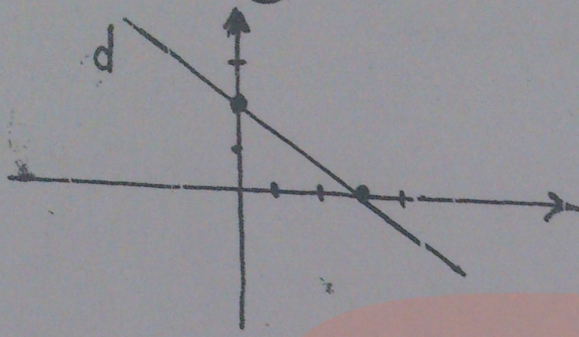
⑥ شیب خطی که از دو نقطه $(3, 2)$ و $(2, 3)$ می‌گذرد، مساوی ... است.

⑦ محل برخورد خط با محور عرضی‌ها را، ... می‌نامند.

⑧ نقطه $(3, 1)$ روی خط $y = 3x$ واقع ...

۳ نمودار خط $3x + y - 6 = 0$ را با استفاده از شیب و عرض از مبدأ رسم کنید.

۴ معادلهی خطی بنویسید که محور y ها را در نقطه‌ای به عرض 4 قطع و با خط $3x = 2y$ موازی باشد.



۵ معادله خط مقابل را بنویسید:

۶ شیب و عرض از مبدأ خط مقابل $3x - 4y = 12$ را رسم کنید:

$$3x - 4y = 12$$

۷ معادلهی خطی را بنویسید که از دو نقطه $[1, 0]$ و $[0, 3]$ بگذرد.

۸ نقطه‌های $A = [5, 2]$ و $B = [1, 0]$ و $C = [3, 4]$ سه رأس یک مثلث می‌باشند.

الف) مثلث ABC را رسم کنید.

ب) شیب ضلع \overline{BC} را به دست آورید.

ج) ارتفاع \overline{AH} را رسم کنید و شیب آن را به دست آورید.

د) معادله ارتفاع \overline{AH} را بنویسید.

۹ معادلهی خطی بنویسید که از نقطه $[2, 3]$ بگذرد و با خط $3x - y = 0$ موازی باشد.

۱۰ مساحت مثلثی که باز بر محور x خط $2x - 3y = 6$ با محورهای مختصات می‌سازد

به دست آورید.

۱۱ سه نقطه $[2, 3]$ ، $[5, 6]$ و $[7, 8]$ بر روی یک خط راست واقع شده مقدار عدد m را به دست آورید.

۱۲ عدد p را چنان تعیین کنید که خط $y = bx + 4$ از نقطه $A = [1, 6]$ بگذرد.

۱۳ عدد a را چنان تعیین کنید که نقطه $A = [4, a-2]$ بر روی نیم‌ساز ربع اول و سوم قرار گیرد.

۱۴ به ازای چه مقدار a ، خط $y = 3x + a - 5$ از مبدأ می‌گذرد؟