مثال‌ها

مثال23) زاویه ای که خط $3x-\sqrt{3}y=1$ با جهت مثبت محور ها می سازد را به دست آورید.

مثال24) معادله خطی را بنویسیم که با جهت مثبت محور x ها زاویه ی 60 درجه می سازد ومحور طول ها را در نقطه ای به طول 2 قطع کند.

مثال25) معادلهٔ خطی را بنویسید که از نقطهٔ $A(1,2)$ گذشته و با خط $x-3y=5$ زاویهٔ 45° بسازد .

مثال26) اگر معادله $6y^2+xy=x^2$ نمایش دو خط راست باشد یکی از زوایای بین دو خط کدام است ؟

1) 30° 2) 60°

3) 22.5° 4) 135°

مثال27) دو خط $2ax+(2a-1)y+12=0$ و $\left(\frac{1}{2}-a\right)y-ax+6=0$ نسبت به هم چه وضعی دارند ؟

مثال28) زاویهٔ بین خط $\begin{cases} L: 3x-5y=2 \\ L': x+4y=5 \end{cases}$ را بیابید .

مثال29) تانژانت هر یک از زاویه های مثلث ABC با رأسهای $A(2,3)$, $B(-2,5)$, $C(3,-4)$ را بیابید .