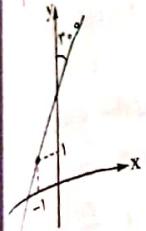


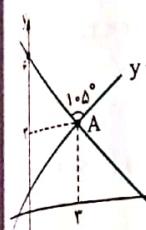
$r(\theta)$	$\sqrt{r}(\theta)$	(٢) صفر $(1 - \sin^2 \theta)(1 + \frac{1}{\cos^2 \theta}) = (1 - \cos \theta)^2$ کدام است؟
$r \cos \theta (\theta)$	$-\cos^2 \theta (\theta)$	$\cos^2 \theta (\theta)$ کدام است؟ $\frac{1}{\sin^2 \theta} - \frac{1}{\sin^2 \theta} = \cot^2 \theta$
$\cot^2 \theta (\theta)$	$\tan^2 \theta (\theta)$	$\cos^2 \theta (\theta)$ $(\cos \theta \neq -1)$ کدام است؟ $\frac{\sin^2 \theta}{1 + \cos \theta} + \sin \theta \cos \theta$
$\frac{\cos \theta}{1 + \cos \theta} (\theta)$	$\frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} (\theta)$	$\cos \theta (\theta)$ کدام است؟ $(\frac{1}{\sin^2 211^\circ} - 1)(\frac{1}{\cos^2 211^\circ} - 1)$
$\frac{\sqrt{3}}{r} (\theta)$	$-\frac{\sqrt{3}}{r} (\theta)$	١ (٢) ١ (٢)
$r (\theta)$	-٢ (٣)	$\frac{1}{1 + \tan^2 \alpha} + \frac{1}{1 + \cot^2 \alpha}$ حاصل عبارت (٤) مقدار



- ۶۲۸- اگر  $\sin 40^\circ = \frac{1}{\sqrt{5}}$  و خط  $l$  بر  $x$  عمود باشد، شیب خط  $l$  کدام است؟
- (۱)  $\frac{1}{\sqrt{5}}$  (۲)  $-\frac{\sqrt{5}}{1}$  (۳)  $-\frac{1}{\sqrt{5}}$  (۴)  $-\frac{\sqrt{5}}{2}$



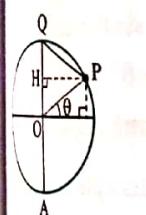
- ۶۲۹- مطابق شکل مقابل، عرض از مبدأ خطی که با جهت مثبت محور  $y$  زاویه  $30^\circ$  بسازد و از نقطه  $(1, 1)$  بگذرد، کدام است؟
- (کانون فرهنگی آموزش) (۱)  $2\sqrt{3} + 1$  (۲)  $\frac{2\sqrt{3}}{3} + 1$  (۳)  $\sqrt{3} + 1$  (۴)  $2\sqrt{3} - 1$



- ۶۳۰- خط  $y = 3x - 2$  با راستای مثبت محور  $x$ ها زاویه  $\theta$  می‌سازد. حاصل  $\sin \theta - \cos \theta$  کدام است؟
- (کانون فرهنگی آموزش) (۱)  $\frac{2}{\sqrt{10}}$  (۲)  $\frac{-2}{\sqrt{10}}$  (۳)  $\frac{4}{\sqrt{10}}$  (۴)  $\frac{-4}{\sqrt{10}}$

۶۳۱- در شکل مقابل مقدار  $b(a+1)$  کدام است؟

- (۱)  $-6$  (۲)  $\frac{15}{4}$  (۳)  $2$  (۴)  $\frac{3}{4}$



- ۶۳۲- اگر  $5 = 3\sin(\alpha - \beta) + 3\sin(\alpha + \beta) + 2\cos\alpha + 2\cos\beta$  باشد، حاصل  $a + b$  کدام است؟
- (۱)  $1$  (۲)  $2$  (۳)  $-1$  (۴)  $-3$
- ۶۳۳- در دایرة مثلثاتی رو به رو،  $PQ^T$  کدام است؟
- (۱)  $2(1 + \sin\theta)$  (۲)  $2(1 - \sin\theta)$  (۳)  $2(1 + \cos\theta)$  (۴)  $2(1 - \cos\theta)$

۶۳۴- خط  $L_1$  با شیب مثبت و عرض از مبدأ یک و خط  $L_2$  با شیب مثبت و عرض از مبدأ ۵، محور عرض‌ها را به ترتیب در نقاط  $A$  و  $B$  قطع می‌کند.

$L_1$  و  $L_2$  یکدیگر را در نقطه  $C$  قطع می‌کنند به طوری که  $AC = BC = 13$  است. اگر مساحت مثلث  $ABC$  برابر  $24$  باشد، شیب خط  $L_1$  کدام است؟

(کانون فرهنگی آموزش)

- (۱)  $\frac{12}{5}$  (۲)  $\frac{5}{13}$  (۳)  $\frac{5}{12}$  (۴)  $\frac{13}{12}$