

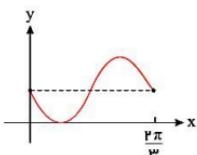
۱۰۶ - به ازای چند مقدار صحیح  $a$ , دوره تناوب دوتابع  $y_1 = -2 \sin((a^2 + 2)x) + 3$  و  $y_2 = -3 \cos^3 ax - 2$  یکسان است؟

۴ ۲۹

۳ ۲۹

۲ ۲۹

۱ ۱



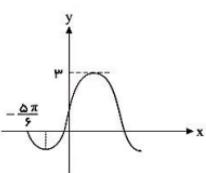
۱۰۷ - شکل رویه را قسمتی از نمودار تابع  $y = 1 - \sin mx$  کدام است. مقدار تابع در نقطه  $y = \frac{\pi}{6}$  است؟

$\frac{1}{2}$  ۲۹

۲ ۲۹

۱ صفر

۱ ۲۹



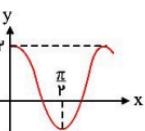
۱۰۸ - شکل رویه را قسمتی از نمودار تابع  $y = a + b \cos(\frac{\pi}{3} - x)$  کدام است؟

۲ ۲۹

$1 + \sqrt{3}$  ۲۹

۱,۵ ۱

۲,۵ ۲۹



۱۰۹ - اگر نمودار تابع  $y = a \cos bx$  به صورت رویه را باشد، کدام مقدار برای  $a + b$  ممکن است؟

۲ ۲۹

۴ ۲۹

۳ ۱

۶ ۲۹

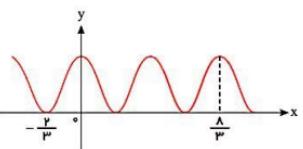
۱۱۰ - اگر در یک دایره، اندازه کمان مقابل به زاویه مرکزی  $\theta = 50^\circ$  برابر  $10\pi$  سانتی متر باشد، مساحت این دایره چند برابر محیط آن است؟

$\frac{36}{\pi}$  ۲۹

$\frac{18}{\pi}$  ۲۹

$\frac{1}{10}$  ۲۹

$\frac{1}{50}$  ۱



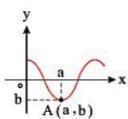
۱۱۱ - قسمتی از نمودار تابع  $y = 2 + a \cos(b\pi x)$  به صورت زیر است. حاصل  $|ab|$  کدام است؟

۳ ۲۹

$\frac{1}{3}$  ۲۹

$\frac{1}{2}$  ۱

۲ ۲۹



۱۱۲ - اگر قسمتی از نمودار تابع  $y = 1 - 2 \sin^2 x$  به صورت زیر باشد، مقدار  $a \times b$  کدام است؟

$-\pi$  ۲۹

$-\frac{\pi}{2}$  ۲۹

۱ ۱

$\frac{\pi}{2}$  ۲۹

۱۱۳ - نمودار تابع های  $g(x) = k$  در بازه  $(0, T)$  همیگر را در دو نقطه قطع می کنند. حدود  $k$  کدام است؟ دوره تناوب تابع  $f$  است.

$(-7, -5) \cup (-5, -2)$  ۲۹

$(-2, 1) \cup (1, 5)$  ۲۹

$(-5, -2) \cup (-2, 1)$  ۲۹

$(-5, 1)$  ۱

۱۱۴ - تابع  $f(x) = \tan\left(\frac{\pi x}{4}\right)$  با دامنه  $(2, a)$  ایده معمودی است. حداقل مقدار  $a$  کدام است؟

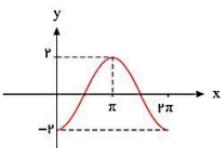
۸ ۲۹

۶ ۲۹

۴ ۲۹

۲ ۱

۱۱۵ - شکل زیر قسمتی از نمودار تابع با ضابطه  $f(x) = a \cos bx$  است. کدام می‌تواند باشد؟



۲ ②

-۳ ③

-۲ ①

۲ ③

۱۱۶ - دوره تناوب تابع با ضابطه  $y = \pi \sin(-x) + c$  است. قدر مطلق مجموع مقادیر ماقسیم و مینیم تابع با ضابطه کدام است؟

۶ ⑤

۵ ③

۳ ⑦

۴ ①

۱۱۷ - اگر دوره تناوب تابع  $f(x) = \frac{\sin x}{1 + \cos x}$  برابر  $T$  باشد، تابع در بازه‌های  $(0, \frac{T}{2})$  و  $(\frac{T}{2}, T)$  به ترتیب چگونه است؟

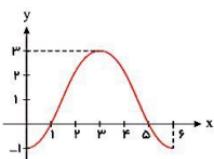
نزوی - نزوی ⑤

نزوی - صعودی ③

صعودی - نزوی ⑦

۱ صعودی - صعودی ①

۱۱۸ - اگر قسمتی از نمودار تابع  $y = a + 2 \sin(\pi(bx - \frac{1}{2}))$  به صورت زیر باشد، حاصل کدام می‌تواند باشد؟



۳ ④

۱ ②

۱ ③

۴ ④

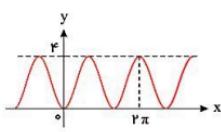
۱۱۹ - دوره تناوب تابع  $f(x) = \sin x \cos x (\sin^2 x - \cos^2 x)$  کدام است؟

$\frac{\pi}{4}$  ⑤

$\frac{\pi}{2}$  ③

$\pi$  ⑦

$2\pi$  ①

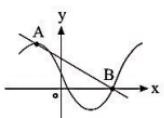


$$y = -2 \sin\left(\frac{\pi}{3}x\right) + 2 \quad ②$$

$$y = 2 \sin\left(\frac{\pi}{3}x\right) \quad ⑤$$

$$y = 2 \cos\left(\frac{\pi}{3}x\right) - 2 \quad ①$$

$$y = -2 \cos\left(\frac{\pi}{3}x\right) + 2 \quad ③$$



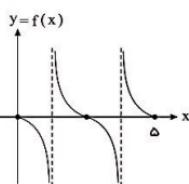
۱۲۰ - شکل زیر مریبوط به کدام ضابطه می‌تواند باشد؟

$-\frac{3}{8\pi}$  ④

$-\frac{3}{\pi}$  ③

$-\frac{9}{4\pi}$  ①

$-\frac{9}{2\pi}$  ③



۱۲۱ - شکل زیر قسمتی از نمودار تابع  $y = 2 \sin x - 1$  را نشان می‌دهد. شیب پاره خط AB کدام است؟

$a > 0, b = \frac{2}{5}$  ②

$a < 0, b = \frac{2}{5}$  ⑤

$a \in \mathbb{R}, b = \pm \frac{2}{5}$  ①

$a < 0, b = -\frac{2}{5}$  ③

مسئله  
مسئله

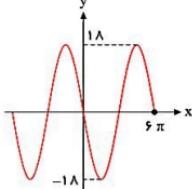
۱۳۳ - اگر نمودار تابع  $f(x) = b \sin(ax)$  به صورت زیر باشد، کمترین مقدار  $a + b$  کدام است؟

$$-\frac{5\pi}{3} \quad \textcircled{2}$$

$$-\frac{1}{3} \quad \textcircled{F}$$

$$\frac{5\pi}{3} \quad \textcircled{1}$$

$$-18 \quad \textcircled{3}$$



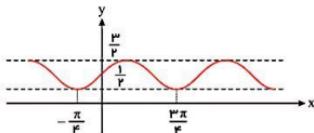
۱۴۴ - شکل رویه‌رو، نمودار تابع  $y = 1 + a \sin bx \cos bx$  کدام است؟

$$\frac{3}{2} \quad \textcircled{2}$$

$$\frac{3}{4} \quad \textcircled{F}$$

$$1 \quad \textcircled{1}$$

$$2 \quad \textcircled{3}$$



۱۴۵ - دوره تابع  $f(x) = \tan(\pi x) - \cot(\pi x)$  کدام است؟

$$\pi \quad \textcircled{F}$$

$$2 \quad \textcircled{3}$$

$$1 \quad \textcircled{Y}$$

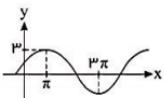
$$\frac{1}{\pi} \quad \textcircled{1}$$

۱۴۶ - اگر قسمتی از نمودار تابع  $f(x) = 1 - a \sin bx$  مطابق شکل زیر باشد، حاصل  $ab$  کدام است؟

$$2 \quad \textcircled{2}$$

$$-2 \quad \textcircled{1}$$

$$1 \quad \textcircled{3}$$



۱۴۷ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $\tan x \tan^3 x = 1$ ، کدام است؟

$$x = \frac{k\pi}{4} + \frac{\pi}{8} \quad \textcircled{F}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} + \frac{3\pi}{8} \quad \textcircled{3}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{8} \quad \textcircled{Y}$$

$$x = \frac{k\pi}{4} \quad \textcircled{1}$$

۱۴۸ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $\cos 2x + 2\cos^3 x = 0$ ، کدام است؟

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{6} \quad \textcircled{F}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{3} \quad \textcircled{3}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{2\pi}{3} \quad \textcircled{Y}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{3} \quad \textcircled{1}$$

۱۴۹ - مجموع جواب‌های معادلهٔ مثلثاتی  $\sin 2x + \cos(\frac{\pi}{2} - x) = 0$  در بازه‌ی  $[0, 2\pi]$  کدام است؟

$$5\pi \quad \textcircled{F}$$

$$\frac{9\pi}{2} \quad \textcircled{3}$$

$$4\pi \quad \textcircled{Y}$$

$$\frac{14\pi}{3} \quad \textcircled{1}$$

۱۵۰ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $2\sin^2 x + 3\cos x = 0$ ، کدام است؟

$$x = k\pi - \frac{\pi}{3} \quad \textcircled{F}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{5\pi}{6} \quad \textcircled{3}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{3} \quad \textcircled{Y}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{2\pi}{3} \quad \textcircled{1}$$

۱۵۱ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $2\cos^3 x + 2\sin x \cos x = 1$ ، به صورت زیر باشد.

$$x = k\pi + \frac{\pi}{8} \quad \textcircled{F}$$

$$x = k\pi - \frac{\pi}{8} \quad \textcircled{3}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{8} \quad \textcircled{Y}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} - \frac{\pi}{8} \quad \textcircled{1}$$

۱۵۲ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $\frac{\sin^3 x + \sin 2x}{1 + \cos x} = 0$ ، کدام است؟

$$x = \frac{(4k+1)\pi}{5} \quad \textcircled{F}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{5} \quad \textcircled{3}$$

$$x = \frac{2k\pi}{5} \quad \textcircled{Y}$$

$$x = \frac{k\pi}{5} \quad \textcircled{1}$$

۱۳۳ - نمودار تابع  $y = 3 \sin\left(\frac{\pi}{4}x - 2x\right)$  در چند نقطه محور  $x$  را قطع می‌کند؟

۵ ۲

۴ ۳

۳ ۷

۲ ۱

$$-\frac{\sin 3x}{\cos\left(\frac{\pi}{4}x + x\right)} = 1 \quad \text{به کدام صورت است؟}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{4} \quad \text{۲}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{3\pi}{4} \quad \text{۳}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{4} \quad \text{۷}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{4} \quad \text{۱}$$

۱۳۴ - مجموع جواب‌های معادلهٔ مثلثاتی  $2(1 + \cot^2 x) \sin(\pi + 2x) = 2$  در بازهٔ  $[0, 2\pi]$  کدام است؟

$$\frac{13\pi}{2} \quad \text{۲}$$

$$\frac{5\pi}{2} \quad \text{۳}$$

$$3\pi \quad \text{۷}$$

$$2\pi \quad \text{۱}$$

۱۳۵ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $2(1 + \tan^2 x) \cos(\pi + 2x) = 2$  به کدام صورت است؟

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{4} \quad \text{۲}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{6} \quad \text{۳}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{3} \quad \text{۷}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{6} \quad \text{۱}$$

۱۳۶ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $2 \cos^4 x + 2 \sin^4 x = 1$  کدام است؟

$$x = \frac{k\pi}{2} \quad \text{۲}$$

$$x = k\pi \quad \text{۳}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} \quad \text{۷}$$

$$x = 2k\pi \quad \text{۱}$$

۱۳۷ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $\sin^3 x - \cos^3 x = \sin\left(\frac{3\pi}{2} + x\right)$  به کدام صورت است؟

$$x = 2k\pi \pm \frac{r\pi}{3} \quad \text{۲}$$

$$x = 2k\pi + \frac{\pi}{3} \quad \text{۳}$$

$$x = \frac{2k\pi}{3} \quad \text{۷}$$

$$x = \frac{k\pi}{3} \quad \text{۱}$$

۱۳۸ - معادلهٔ  $2 \sin^3 x + 3 \cos x = 3$  در بازهٔ  $[-\pi, \pi]$  چند جواب دارد؟

۴ ۲

۳ ۳

۲ ۷

۱ ۱

۱۳۹ - معادلهٔ  $\sin^3 x + \cos^3 3x = 1$  در بازهٔ  $[0, \pi]$  چند جواب دارد؟

۶ ۲

۵ ۳

۴ ۷

۳ ۱

۱۴۰ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $\sin(\pi + x) \cos\left(\frac{\pi}{4} + x\right) - 2 \sin(\pi - x) + 1 = 0$  کدام است؟

$$x = 2k\pi - \frac{\pi}{4} \quad \text{۲}$$

$$x = 2k\pi + \frac{\pi}{2} \quad \text{۳}$$

$$x = 2k\pi + \frac{\pi}{4} \quad \text{۷}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{4} \quad \text{۱}$$

۱۴۱ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $\frac{\cos 3x}{\cos(x + \frac{\pi}{4})} = 0$  به کدام صورت است؟

$$x = k\pi - \frac{\pi}{4} \quad \text{۲}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{4} \quad \text{۳}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{4} \quad \text{۷}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{4} \quad \text{۱}$$

۱۴۲ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $\cos x \neq 0$  با شرط  $\cos 3x + \cos x = 0$  کدام است؟

$$x = k\pi + \frac{\pi}{r} \quad \text{۲}$$

$$x = k\pi - \frac{\pi}{4} \quad \text{۳}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{8} \quad \text{۷}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{4} \quad \text{۱}$$

۱۴۳ - جواب کلی معادلهٔ مثلثاتی  $\sin x(1 + \sin x) = \cos^2 x$  کدام است؟

$$x = 2k\pi + \frac{\pi}{r} \quad \text{۲}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{6} \quad \text{۳}$$

$$x = \frac{2k\pi}{3} + \frac{\pi}{6} \quad \text{۷}$$

$$x = 2k\pi - \frac{\pi}{r} \quad \text{۱}$$

۱ صفر

۴ ۲

۲ ۳

۱ ۴

$$\sin 2x = \cos\left(\frac{\pi}{2} - x\right) \quad \text{در بازه } (-\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2}) \quad \text{چند جواب دارد?} \quad ۱ - ۱۴۶$$

۱ ۵

۲ ۶

۳ ۷

۴ ۸

- جواب کلی معادله چند جواب است؟ ۱ - ۱۴۷

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{6} \quad \text{۵}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} \quad \text{۶}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{3} \quad \text{۷}$$

$$x = \frac{k\pi}{3} \quad \text{۸}$$

$$2\sin^2(\frac{\pi}{3} + x) - \sin x + 1 = 0 \quad \text{چند جواب دارد?} \quad ۱ - ۱۴۸$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{2} \quad \text{۹}$$

$$x = 2k\pi - \frac{\pi}{2} \quad \text{۱۰}$$

$$x = 2k\pi + \frac{\pi}{2} \quad \text{۱۱}$$

$$x = 2k\pi \quad \text{۱۲}$$

- جواب کلی معادله چند جواب است؟ ۱ - ۱۴۹

$$x = \frac{k\pi}{4} \quad \text{۱۳}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{4} \quad \text{۱۴}$$

$$x = k\pi - \frac{\pi}{4} \quad \text{۱۵}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{4} \quad \text{۱۶}$$

$$\cos 2x = \sin 2x + 1 \quad \text{در بازه } [0, 2\pi] \quad \text{چند جواب دارد?} \quad ۱ - ۱۵۰$$

۵ ۱۷

۶ ۱۸

۳ ۱۹

۲ ۲۰

$$\tan 4x = \frac{1}{\tan(2x + \frac{\pi}{2})} \quad \text{چند جواب است?} \quad ۱ - ۱۵۱$$

$$x = \frac{k\pi}{8} + \frac{\pi}{48} \quad \text{۲۱}$$

$$x = \frac{k\pi}{4} + \frac{\pi}{12} \quad \text{۲۲}$$

$$x = \frac{k\pi}{8} + \frac{\pi}{24} \quad \text{۲۳}$$

$$x = \frac{k\pi}{4} + \frac{\pi}{24} \quad \text{۲۴}$$

$$\cos 3x = \cos 2x \quad \text{در بازه } (\pi, 3\pi), \text{ کدام است?} \quad ۱ - ۱۵۲$$

۶\pi ۲۵

۸\pi ۲۶

۱۰\pi ۲۷

۱۲\pi ۲۸

$$\sin x \sin(\frac{3\pi}{2} - x) = 1 \quad \text{در بازه } [0, 2\pi], \text{ کدام است?} \quad ۱ - ۱۵۳$$

۵\pi ۲۹

۴\pi ۳۰

۳\pi ۳۱

 $\frac{5\pi}{2}$  ۳۲

$$\cos x + \cos 3x = 0, \text{ با شرط } \cos x \neq 0, \text{ کدام است?} \quad ۱ - ۱۵۴$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{4} \quad \text{۳۳}$$

$$x = k\pi - \frac{\pi}{4} \quad \text{۳۴}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{4} \quad \text{۳۵}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} - \frac{\pi}{3} \quad \text{۳۶}$$

$$\sin^2 x + \cos^2 3x = 1 \quad \text{در بازه } [0, \pi] \quad \text{چند جواب دارد?} \quad ۱ - ۱۵۵$$

۳ ۳۷

۶ ۳۸

۵ ۳۹

۴ ۴۰

$$\cos 3x - \cos x - 3 = 0 \quad \text{کدام است?} \quad ۱ - ۱۵۶$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{4} \quad \text{۴۱}$$

$$x = 2k\pi - \frac{\pi}{2} \quad \text{۴۲}$$

$$x = 2k\pi + \pi \quad \text{۴۳}$$

$$x = k\pi \quad \text{۴۴}$$

$$\frac{2\tan x}{1 - \tan^2 x} = \sqrt{3}, \text{ به کدام صورت است?} \quad ۱ - ۱۵۷$$

$$x = k\pi - \frac{\pi}{6} \quad \text{۴۵}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{6} \quad \text{۴۶}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{6} \quad \text{۴۷}$$

$$x = \frac{k\pi}{2} - \frac{\pi}{6} \quad \text{۴۸}$$

۱۵۸ - مجموع جواب‌های معادله  $\cos^r x = \sin^r x + \sin 2x$  در بازه  $[0, \pi]$  کدام است؟

$$\frac{3\pi}{4} \text{ F}$$

$$\frac{5\pi}{8} \text{ W}$$

$$\frac{7\pi}{5} \text{ Y}$$

$$\pi \text{ ①}$$

۱۵۹ - جواب کلی معادله مثلثاتی  $\cos^r x + r \sin(\frac{\pi}{r} + x) + 2 = 0$  به کدام صورت است؟

$$x = (rk + 1)\pi \text{ F}$$

$$x = k\frac{\pi}{r} \text{ W}$$

$$x = 2k\pi \text{ Y}$$

$$x = k\pi \text{ ①}$$

۱۶۰ - جواب کلی معادله مثلثاتی  $2 \sin^r x = 3 \cos x$  به کدام صورت است؟

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ F}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ W}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ Y}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ ①}$$

۱۶۱ - جواب کلی معادله مثلثاتی  $x = \frac{3}{2} \cos x - \sin^r x = 0$  به کدام صورت است؟

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ F}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ W}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ Y}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ ①}$$

۱۶۲ - جواب کلی معادله  $\sin x \cos x - \frac{1}{1 + \tan^r x} = \cos \frac{r\pi}{3}$  به کدام است؟

$$\frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{8} \text{ F}$$

$$k\pi + \frac{\pi}{8} \text{ W}$$

$$k\pi + \frac{\pi}{4} \text{ Y}$$

$$\frac{k\pi}{2} + \frac{\pi}{4} \text{ ①}$$

۱۶۳ - از معادله  $(\cos^r x)(\cos \frac{2\pi}{3}) = \frac{1}{2} - \cos^r x$  چند جواب برای  $x$  در فاصله  $[0, 2\pi)$  به دست می‌آید؟

$$3 \text{ F}$$

$$4 \text{ W}$$

$$5 \text{ Y}$$

$$6 \text{ ①}$$

۱۶۴ - معادله مثلثاتی  $\frac{\cos 2x + 4 \sin x - 3}{\sin x - 1} = 0$  در بازه  $[0, 2\pi]$  چند جواب دارد؟

$$4 \text{ F}$$

$$3 \text{ W}$$

$$2 \text{ Y}$$

$$1 \text{ ①}$$

۱۶۵ - جواب کلی معادله  $\sin(\frac{\pi}{2} + 2x) + 3 \cos x = 1$  به کدام است؟

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ F}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ W}$$

$$x = k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ Y}$$

$$x = 2k\pi \pm \frac{\pi}{r} \text{ ①}$$

۱۶۶ - جواب کلی معادله مثلثاتی  $2 \tan x \cos^r x = 1$  به کدام صورت است؟

$$x = 2k\pi + \frac{\pi}{r} \text{ F}$$

$$x = 2k\pi - \frac{\pi}{r} \text{ W}$$

$$x = k\pi + \frac{\pi}{r} \text{ Y}$$

$$x = k\pi - \frac{\pi}{r} \text{ ①}$$

۱۶۷ - کدامیک، ریشه‌ای برای معادله  $\cos 5x = 2 \cos^r x - 1$  است؟

$$\frac{4\pi}{5} \text{ F}$$

$$\frac{\pi}{5} \text{ W}$$

$$\frac{\pi}{3} \text{ Y}$$

$$\frac{3\pi}{5} \text{ ①}$$

۱۶۸ - معادله  $\sin x \cos^r x - \cos x \sin^r x = \frac{1}{12}$  در فاصله  $[0, \pi]$  چند جواب دارد؟

$$4 \text{ F}$$

$$3 \text{ W}$$

$$2 \text{ Y}$$

$$1 \text{ ①}$$

۱۶۹ - معادله  $\frac{\sin^r x}{2} = \frac{\delta}{\lambda} - \cos^r x$  در بازه  $[0, 2\pi]$  چند جواب دارد؟

$$2 \text{ F}$$

$$8 \text{ W}$$

$$4 \text{ Y}$$

$$5 \text{ ①}$$