

نام و نام خانوادگی آرش جانی پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره کلاس ۱۲۵

$$\frac{2\sqrt{3}\pi}{180} = \frac{9\pi}{40} = \frac{2\pi}{40}$$

$$\frac{124\pi}{180} = \frac{24\pi}{34}$$

$$\frac{2\pi}{90} \times 180 = 4\pi$$

✓ (۲)

$$\frac{124\pi}{90} \times \frac{180}{2\pi} = \frac{24\pi}{4} \text{ درجه} = 12,4a$$

$$12,4a + 22,4a + 1.a = 4a$$

$$\frac{24\pi}{90} \times \frac{180}{2\pi} = 12,4a$$

$$180 = 4a$$

✓ (۲)

$$a = 45^\circ$$

$$\frac{1}{2} \times \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{1}{2} - 1 + 1 = 0$$

✓ (۲)

$$\frac{\frac{1}{2} + 1 + \frac{3}{2}}{\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{\sqrt{3}}} = \frac{\frac{9+1}{2}}{\frac{3-1}{\sqrt{3}}} = \frac{\frac{10}{2}}{\frac{2}{\sqrt{3}}} = \frac{10}{2} = 5$$

$$-\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} + \frac{\sqrt{3}}{2} \times \frac{\sqrt{3}}{2} = \sin \theta$$

$$-\frac{1}{4} + \frac{3}{4} = \frac{2}{4} = \sin \theta$$

$$\theta = 45^\circ \rightarrow \tan 45^\circ = 1$$

✓ (۱)

$$\frac{\frac{2}{\sqrt{3}} (1 - \frac{1}{3})}{(1 - \frac{1}{3})^2} = \frac{\frac{2}{\sqrt{3}} \times \frac{2}{3}}{\frac{4}{9}} = \frac{\frac{4}{3\sqrt{3}}}{\frac{4}{9}} = \frac{3}{\sqrt{3}} = \sqrt{3}$$

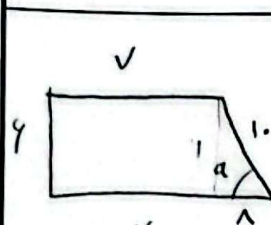
$$\tan \theta = \sqrt{3} \rightarrow \theta = \frac{\pi}{3}$$

✓ (۱)

اداس؟

$$\frac{r \sin \theta - c \cdot s \theta}{\sin \theta - c \cdot s \theta} \xrightarrow{\div c \cdot s \theta} \frac{r \tan \theta - 1}{\tan \theta - c} = \tan \theta = \omega \quad \text{if}$$

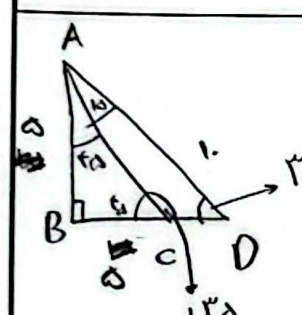
۶



$$v + v + 1 + 1 = 2 \times 1$$

✓ (۲)

۷



$$\sin r = \frac{1}{\sqrt{3}} \Rightarrow \sin r = \frac{AB}{1.0} \Rightarrow AB = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$AB = BC \Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = BC$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \sin r = \frac{BD}{1.0} = \frac{1/\sqrt{3}}{1} = \frac{1}{\sqrt{3}} \quad \text{if}$$

$$BD = BC + CD = \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}} + CD$$

$$CD = \frac{1}{\sqrt{3}} - \frac{1}{\sqrt{3}}$$

(۱)

۸

الف) نامی اول
ناجیدسم با افزایش ۵ سینوس از ۵ به ۱۰ کاهش دهنده
از ۱۰ به ۵ افزایش می یابد.

(۱)

ب) نامی دوم

۹

$$\frac{\sin \theta}{\cos \theta} = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$r \sin \theta = 1 \cos \theta$$

$$1 + \tan^2 \theta = \frac{1}{\cos^2 \theta} \rightarrow \cos^2 \theta = \frac{1}{2}$$

$$\cos \theta = \pm \frac{1}{\sqrt{2}} \rightarrow \cos \theta = -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1 \rightarrow \sin \theta = -\frac{1}{\sqrt{2}}$$

۵

۱۰