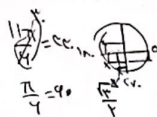


نام و نام خانوادگی:

پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۰۰... کلاس: ...



$$\frac{F_y}{F} = \frac{4}{5} = 0.8$$

$$\frac{V_y}{V} = 0.8$$

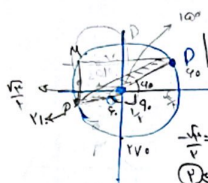
$$\frac{2F}{F} = 1.6$$

$$\frac{-\frac{\sqrt{3}}{2}a + \frac{\sqrt{3}}{2}b}{\frac{a}{2} + \frac{b}{2}} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}(a+b)}{\frac{1}{2}(a+b)} = \frac{1}{\frac{\sqrt{3}}{2}}$$

$$\frac{3(a+b)}{2a+2b} = b-a$$

$$\frac{3a}{2a+2b} = b-a$$

$$\frac{b}{a} = \frac{-2a}{a} = -2$$



در این مسئله، از این استفاده می‌کنیم که $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$.
 اگر $P(x, y)$ نقطه‌ای روی دایره باشد، داریم: $x = r \cos \theta$ و $y = r \sin \theta$.
 در اینجا $\theta = 150^\circ$ ، پس $x = r \cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}r$ و $y = r \sin 150^\circ = \frac{1}{2}r$.

در این مسئله، از این استفاده می‌کنیم که $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$.

$$y_1 + 1 = 0 \Rightarrow y_1 = -1$$

$$\frac{150^\circ}{\pi} = \frac{150^\circ}{\pi}$$

در این مسئله، از این استفاده می‌کنیم که $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$.

$$\frac{y_1}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow y_1 = \frac{r}{2}$$

$$\frac{y_1}{r} = \frac{1}{2} \Rightarrow y_1 = \frac{r}{2}$$

$$\alpha = \frac{11M}{r} - 10H$$

$$60 = \frac{11M}{r} - 90$$

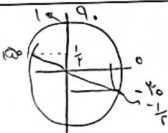
$$-90 = \frac{11M}{r} - 90$$

$$110 = \frac{11M}{r}$$

$$V_0 = \frac{11M}{r}$$

در این مسئله، از این استفاده می‌کنیم که $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$.

در این مسئله، از این استفاده می‌کنیم که $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$.



$$-\frac{1}{2} < \sin x < 1$$

$$\frac{F_y}{F} < \frac{m-v}{\omega} < 1$$

$$-\frac{a}{v} < m-v < \omega$$

$$\frac{1}{r} < m < 1$$

در این مسئله، از این استفاده می‌کنیم که $\cos 150^\circ = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ و $\sin 150^\circ = \frac{1}{2}$.

۵

