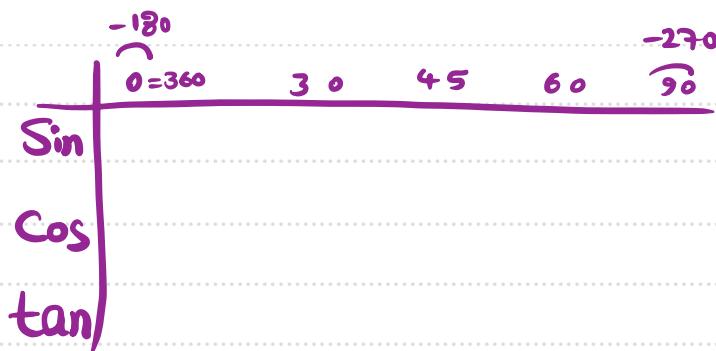


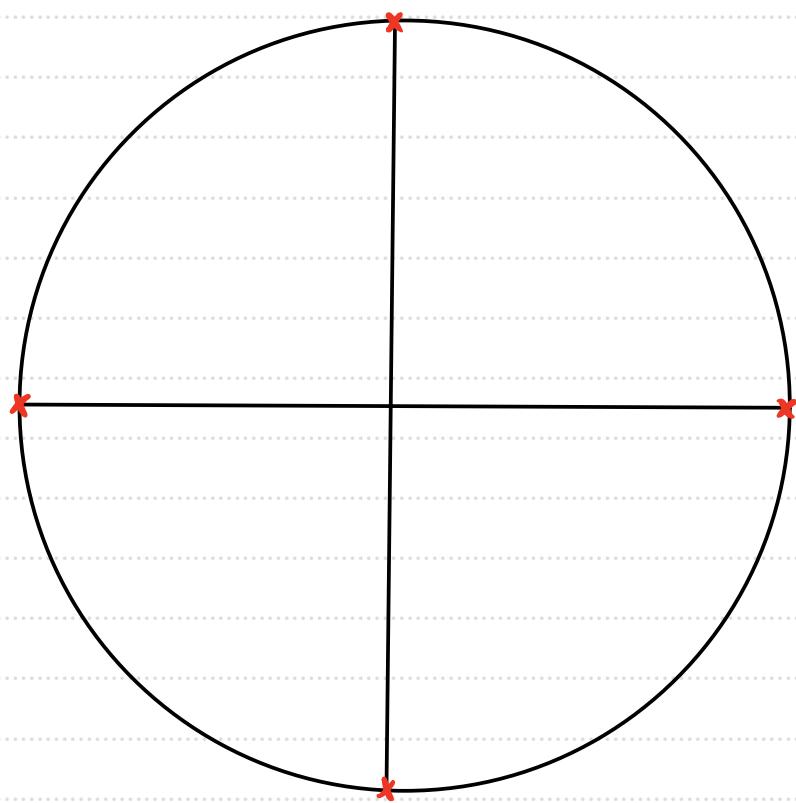
مسئلّات

پریمی سراغْ جدول :



در دایره معابله زدایی هندی + زاویه های مسحافی سده را مانع و همچو.

+ -90, -210, 225, -30, 65, 182, -95, -135, 185



علامت نسبت های مسئلّات را در هر برج باید.

هر نصف روزی دایره مسئلّاتی

: ۲

: ۴

۱) اگر  $0 < \alpha < 90^\circ$  و  $\cos\alpha > 0$  باشد،  $\alpha$  کدامیک از مترادف دارد؟

$\sin\alpha \cdot \tan\alpha < 0$ ،  $\alpha$  کی حالت؟

$$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1 \quad + \quad \tan\alpha = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha} \quad \text{روابط مثبت:}$$

$$1 + \tan^2\alpha = \frac{1}{\cos^2\alpha} \quad 1 + \cot^2\alpha = \frac{1}{\sin^2\alpha} \quad \text{غیر جذاب}$$

۲) اگر  $\alpha$  در نایم دو صفحه باشد،  $\cos\alpha = -\frac{3}{5}$ ، تعداد سایر سوابق را بایابید.

$$? \quad \frac{\sin\alpha + \cos\alpha}{\cot\alpha} \quad \text{جها}\zeta \cos\alpha < 0, \tan\alpha = -\frac{1}{2} \quad 3)$$

$$? \quad \sin m \cdot \cos^2 m \cdot \cot A = \frac{1}{m+4}, \tan A = 2m+1 \quad 4)$$



$$\text{اگر } \tan\alpha = 4 \text{ باشد، حاصل } \frac{3\sin\alpha + 5\cos\alpha}{2\sin\alpha - 4\cos\alpha} \text{ را باید}.$$

اگر  $\sqrt{3}$  نتیجه سایر نسبت‌های زامبی  $240^\circ$  را باید.

ابعاد لئیدی‌های معروف :

$$1) \frac{1 + \tan\alpha}{1 + \cot\alpha} = \tan\alpha$$

$$\frac{1 + \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}}{1 + \frac{\cos\alpha}{\sin\alpha}} = \frac{\frac{\cos\alpha + \sin\alpha}{\cos\alpha}}{\frac{\sin\alpha + \cos\alpha}{\sin\alpha}} = \frac{1}{\frac{1}{\sin\alpha}} = \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha} = \tan\alpha$$

$$2) \frac{1}{\cos n} - \tan n = \frac{\cos n}{1 + \sin n}$$

$$\frac{1}{\cos n} - \frac{\sin n}{\cos n} = \frac{1 - \sin n}{\cos n} \times \frac{1 + \sin n}{1 + \sin n} = \frac{1 - \sin^2 n}{\cos n(1 + \sin n)} = \frac{\cos^2 n}{\cos n(1 + \sin n)} = \frac{\cos n}{1 + \sin n}$$

$$3) \left( \frac{1}{\sin A} + \cot A \right) = \frac{\sin A}{1 - \cos A}$$

$$\frac{1}{\sin A} + \frac{\cos A}{\sin A} = \frac{1 + \cos A}{\sin A} \times \frac{1 - \cos A}{1 - \cos A} = \frac{1 - \cos^2 A}{\sin A(1 - \cos A)} = \frac{\sin^2 A}{\sin A(1 - \cos A)} = \frac{\sin A}{1 - \cos A}$$

$$4) \frac{2\tan\alpha}{1 + \tan^2\alpha} = 2\sin\alpha\cos\alpha$$

$$\frac{2 \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha}}{\frac{1}{\cos^2\alpha}} = \frac{2 \sin\alpha}{\frac{1}{\cos\alpha}} = 2\sin\alpha\cos\alpha$$

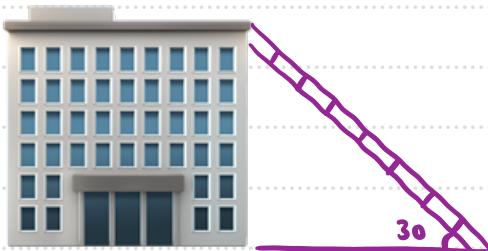
دیگر قسم این لئیدی‌ها برای دفع زنگی نیستند ملایم نمی‌باشند  
تذکر: کارهای مسائل بنیان

# کاربرد مثلث؟

سوالات در حضور معلم مائم الزامیه:

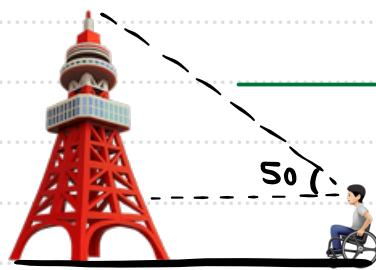
۶) د سکول زیر لنگره و را بست اورید.

(الف)



طول نریبان = 8  
طول ساختمان؟

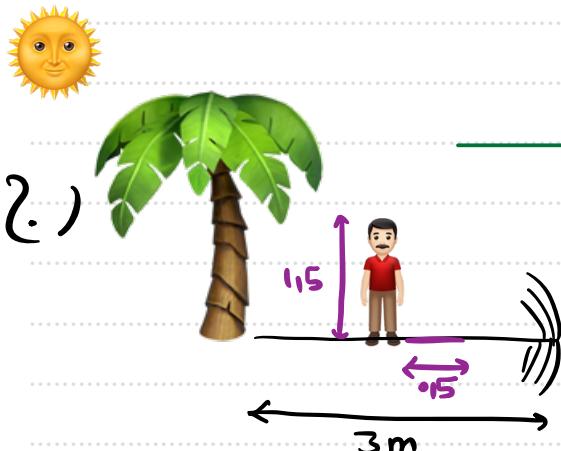
(ب)



ناصله چشم عین رو دیلچیر تازین ۱۵ هکتار  
اگر ناصله عین تا برج ۶۰ m باشد، ارتفاع برج را باید.

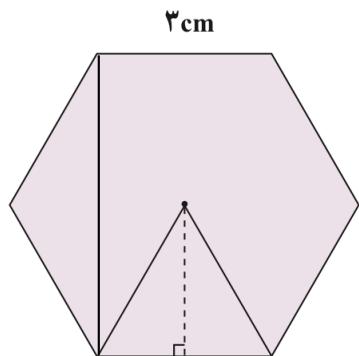
$$(\tan 50 = 1,2)$$

(ج)



+ سوال ۳۵

سُسْ خلی:



$a = \text{طول ضلع}$

$$\frac{1}{2}a = \frac{\sqrt{3}}{2}a$$

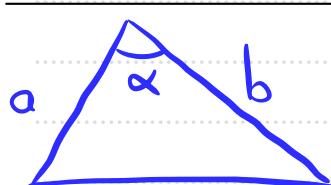
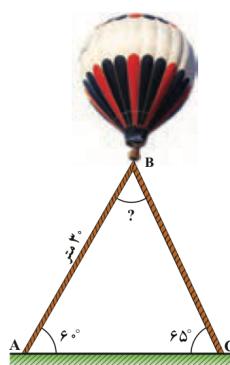
$$a = 2\sqrt{3}a$$

$$S = 6 \times S_{\Delta} = 6 \times \frac{\sqrt{3}}{4} a^2$$

مساحت و مقدار توپر بزرگ؟

رسم ارتفاع برای پیدا کردن طول ضلعه

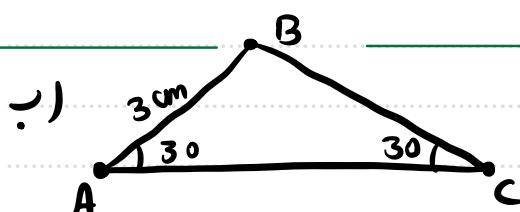
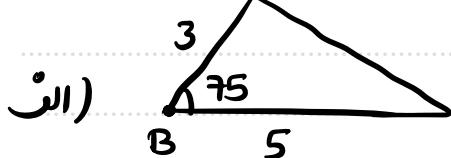
۷) آندر  $\angle B = 65^\circ$  باشد طول ضلع  $BC$  را بایابد.

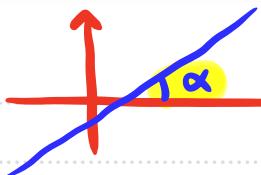


$$S = \frac{1}{2} a \cdot b \sin \alpha$$

پیدا کردن مساحت

۸) مساحت هشت گوشی زیر را بایابد.





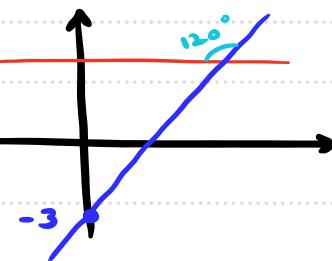
$$y = ax + b$$

$\tan \alpha$

رابطه  $\tan \alpha$  در سُبْ خط ها

- ۹ معادله خطی را بنویسید که زاویه آن با حسب مُسْبَتِ محورها  $30^\circ$  ولزسته  $(1, 5)$  عبور ننمود.

۱۰ با توجه به شعل زیر معادله خط را برسی کنید.



۱۱ خط به معادله  $(2a+3)x + (5-a)y = 1$  با حسب مُسْبَتِ محورها زاویه  $45^\circ$  می‌سازد،  $a$  کدام است.