

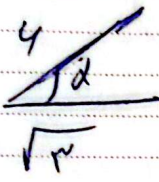


1404

روز شنبه  
فروردین  
۱۱

سبت، شنبه، روز

آزمایش تلفظ سال



$$\frac{1}{2} \sin \alpha \times 4 \times \sqrt{3} = \frac{1}{2} \quad (1)$$

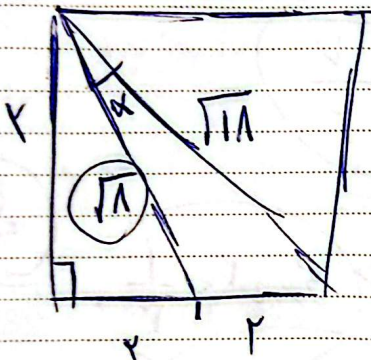
$$\frac{\sin 40}{\sin 120}$$

$$\frac{120}{40} = 3 \quad (2)$$

alpha Max = 120

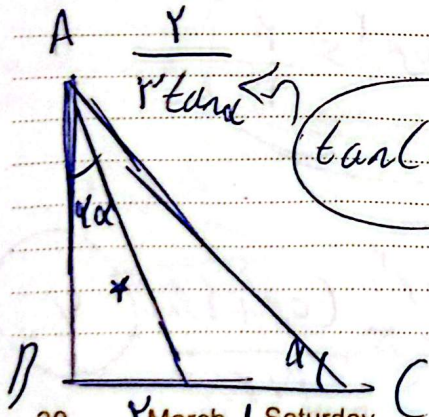
alpha Min = 40

(2)



$$\frac{2}{1} + \frac{2}{1} = (\sqrt{18})^2$$
$$\frac{2}{1} + \frac{2}{1} = (\sqrt{18})^2$$

$$\cot = \frac{\text{مقابل}}{\text{کوسین}} = \frac{\cos}{\sin} = \frac{\sqrt{18}}{2} = 3$$



$$\tan(2\alpha) = \frac{BD}{AB} = \frac{2}{AB}$$

$$\tan \alpha = \frac{AB}{2}$$

(3)

30 March | Saturday

11

شنبه فروردین

السبت رمضان 11

$$\frac{2 \tan \alpha}{1 - \tan^2 \alpha} = \frac{2}{2 \tan \alpha} = 3 \Rightarrow \tan^2 \alpha = \frac{1}{3}$$

$$\tan^2 \alpha = \frac{1}{3}$$

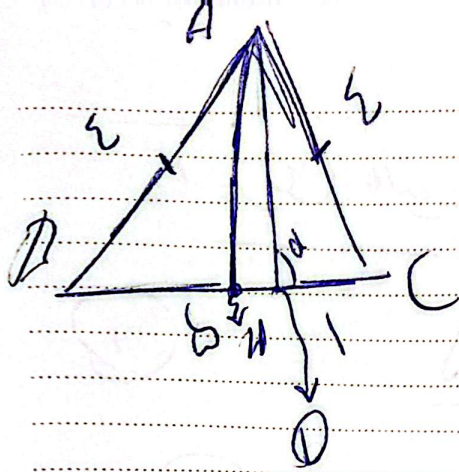
$$\tan^2 = \frac{1}{3} \rightarrow \tan = \pm \frac{1}{\sqrt{3}}$$



زاویه حاد است

$$\tan = \frac{1}{\sqrt{3}} \Rightarrow \cot = \sqrt{3}$$

حضرت خورن حضرت امام علی علیه السلام (۴۰ هـ ق) و روز نهج البلاغه



ABC متساوی الساقین (۴)

تاند؟



$$BH = HC = \frac{9}{2} = (۳)$$

$$HD = HC - DC = (۲)$$

(۱۷)  $\angle ADH$  متساوی الساقین؟

$$\tan \angle ADH = \frac{AD}{HD} = \frac{\sqrt{17}}{2}$$

زاویه  $\angle ADH$  کی زاویه  $\angle A$  سے

$$\tan \angle ADH = \tan \angle A \Rightarrow \frac{\sqrt{17}}{2}$$

$$\sin^2 + \sin^2 + \cos^2 = \frac{1}{r} \Rightarrow \sin^2 = \frac{1}{r}$$

(۱)

$$\tan^2 = \frac{\sin^2}{\cos^2} = \frac{\frac{1}{r}}{\frac{r}{r}} = \frac{1}{r}$$

(۲)  $\cos^2 = \frac{r}{r}$

$$\frac{\sin^2 + \epsilon \cos^2}{1 + \cos^2} = \frac{\cos^2 + \epsilon \sin^2}{1 + \sin^2} \quad (۳)$$

$$\sin^2 = (1 - \cos^2)^2$$

$$\sin^2 + \epsilon \cos^2 = (1 - \cos^2)^2 + \epsilon \cos^2$$

$$(1 + \cos^2)^2$$

Sunday March 31  
یکشنبه فروردین ۱۲  
رمضان ۲۰





$$\frac{(1 + \cos^2)^2}{1 + \cos^2} = \sqrt{1 + \cos^2}$$

سے کہنا ہے کہ

$$\cos^2 = 1 - \sin^2$$

$$\hookrightarrow \cos^2 \pm (1 - \sin^2)^2 \rightarrow \cos^2 \pm \sin^2$$

$$\Rightarrow (1 - \sin^2)^2 + \sin^2 = (1 + \sin^2)^2$$

$$\frac{(1 + \sin^2)^2}{1 + \sin^2} = 1 + \sin^2$$

حالا تامل:

$$(1 + \cos^2) - (1 + \sin^2) = \cos^2 - \sin^2$$

الہ دانتی امیز خوبی بدی سے ان

باید مزہ لیں

$$\boxed{\cos 2\alpha} \quad \cos^2 \alpha - \sin^2 \alpha = \cos(2\alpha)$$



$$\frac{\beta}{\gamma} = \tan \alpha$$

$$\tan \alpha = \frac{\beta}{\gamma} \quad \checkmark$$

$$\sin\left(\frac{2\pi}{4} + \alpha\right) \cos\left(\frac{2\pi}{4} - \alpha\right) - \tan\left(\alpha - \frac{2\pi}{4}\right)$$

01 April Monday

۱۳ دوشنبه فروردین

۲۱ الاثنین رمضان

$$\hookrightarrow (\cos \alpha)(-\sin \alpha) - (-\cot \alpha)$$

$$= -\sin \cos \alpha + \cot \alpha$$

$$\cos 2\alpha \quad \checkmark$$



$$\hookrightarrow -\left(-\frac{\beta}{\gamma}\right) \left(-\frac{\beta}{\gamma}\right) + \frac{\beta}{\gamma} = \frac{\beta^2}{\gamma^2} + \frac{\beta}{\gamma}$$

شہادت حضرت امام علی علیہ السلام (۴۰ھ ق) و روز طبیعت (تغییل)

$$u = \frac{\pi}{12} \text{ (12°)} \quad (r \cos \epsilon u + \sqrt{r} \sin u) \quad (2)$$

$$r \cos(\epsilon u) = \frac{r}{2}$$



$$\sqrt{r} \sin - \sqrt{r} \cos \Rightarrow \sqrt{r} (\sin - \cos)$$

$$\sin(\epsilon u - \pi_0) = \sin \frac{\epsilon u}{2} \times \cos \frac{\pi_0}{2} = \frac{\sqrt{4}}{2} \times \frac{\sqrt{2}}{2} = \frac{\sqrt{4}}{2} - \frac{\sqrt{2}}{2}$$

$$\cos(\epsilon u) = \cos \frac{\epsilon u}{2} \times \cos \frac{\pi_0}{2} + \sin \frac{\epsilon u}{2} \times \sin \frac{\pi_0}{2}$$

$$\epsilon u = \pi_0 \rightarrow \frac{\sqrt{4} + \sqrt{2}}{2}$$

$$\sqrt{r} \left( \frac{\sqrt{4} - \sqrt{2}}{2} - \frac{\sqrt{4} + \sqrt{2}}{2} \right) \Rightarrow \sqrt{r} \left( \frac{-2\sqrt{2}}{2} \right)$$

$$\sqrt{r} \left( -\frac{\sqrt{2}}{2} \right) = (-1)$$

$$t = \tan\left(\frac{a}{2}\right) = \frac{1}{\epsilon}$$

$$\frac{r}{2} - 1 = \frac{1}{2}$$

$$\sin \epsilon = \frac{2t}{1+t^2} = \frac{1}{2}$$

$$\cos \epsilon = \frac{1-t^2}{1+t^2} = \frac{1}{2}$$

$$\tan \epsilon = \frac{2t}{1-t^2} = \frac{1}{1/2}$$

Tuesday April 02  
 سه شنبه فروردین ۱۴  
 رمضان الثالث





$$\frac{\tan A - \tan B}{\tan A \tan B} = \frac{\frac{1}{12} - \frac{1}{17}}{\frac{1}{12} \cdot \frac{1}{17}} = \frac{-\frac{14}{204}}{\frac{1}{204}} = -14$$

در ربع ۲، ۳

$$\cos A < 0$$

$$\cot \frac{A}{\sin} \quad \text{و} \quad \sin A < \sin B \quad (1)$$

$$\frac{\cos A}{\sin^2} \quad \text{و} \quad \frac{\cos B}{\sin} \quad \text{و} \quad \frac{2 \sin \cos}{\sin}$$

+ در ربع ۲

$$\sin A < 0 \quad \text{و} \quad \sin B (1 - \cos A) < 0$$

ربع ۲، ۳

$$\frac{1}{\sin} + \frac{1}{\cos}$$

$$\sin \text{ که در ربع ۳ است} \quad \text{و} \quad \cos \text{ که در ربع ۲ است}$$

سبب رستی  
Sobhan Rastgi

غیبه نباشد

03 April Wednesday

۱۵ چهارشنبه فروردین

۲۳ الأربعاء رمضان



روز ذخایر زنتیکی و زیستی