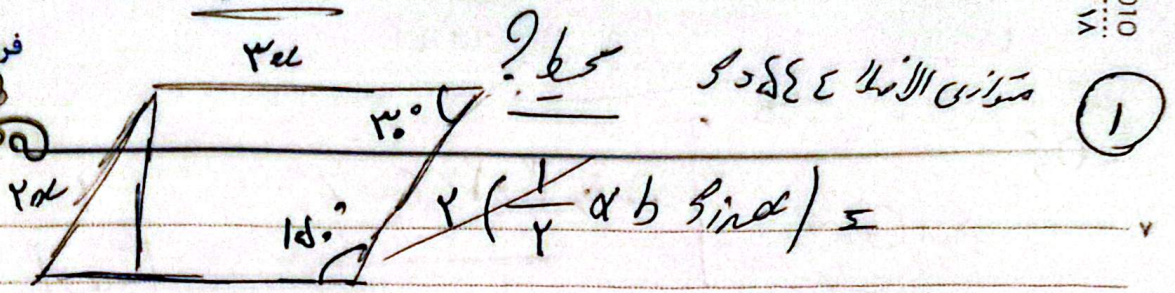


سران BC تکالیف عطار

سپان رسی

سه شنبه

شنبه  
 فروردین

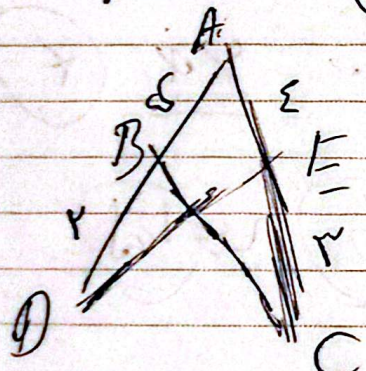


$$2a \times 2a \times \sin 15^\circ = \frac{4}{2} a^2 = 2a^2 = 3a^2 \Rightarrow a^2 = 11 \Rightarrow a = \sqrt{11} = 3\sqrt{2}$$

$$\boxed{a = \sqrt{11} = 3\sqrt{2}} \quad (3 \times 3 \times 2) + (2 \times 2 \times 3\sqrt{2})$$

$$18\sqrt{2} + 12\sqrt{2} = 30\sqrt{2}$$

۲) اختلاف مساحت مثلث های ABC و ADE = ۱,۷۵



$$S_{ABC} - S_{ADE} = 1,75$$

$$\left(\frac{1}{2} \sin A \times 2 \times 1\right) - \left(\frac{1}{2} \sin A \times 1 \times \frac{1}{2}\right) = 1,75$$

$$1 \sin A - \frac{1}{4} \sin A = 1,75$$

$$\frac{3}{4} \sin A = 1,75 \Rightarrow \sin A = \frac{1,75 \times 4}{3} = \frac{7}{3}$$

$$\boxed{\tan \alpha = \frac{\sqrt{3}}{3}}$$

از اینجا به بعد  $\sin A = \frac{7}{3}$  ناممکن است

$$\frac{1}{\cos \alpha} = \frac{1}{\cot \alpha} = \frac{1}{\frac{1}{\sqrt{1+\sin^2 \alpha}}} = \tan \alpha = \frac{1+\sin^2 \alpha}{|\cos \alpha|}$$

$$\frac{\sin(+)}{\cos} \cdot \tan = \frac{1}{\tan}$$

۱۳۸۹



یکشنبه  
فروردین

۱۵

در اینجا  $\cos$  در شیب است  
منفی بوده

$$\frac{1}{|\cos|} + \tan$$

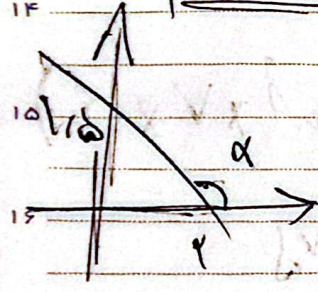
$$\frac{1}{\sqrt{\cos^2}} - \tan \alpha = \frac{1 + \sin \alpha}{\cos \alpha}$$

$$\frac{1}{\sqrt{\cos^2}} - \tan \alpha = \frac{1}{|\cos|} + \tan \alpha$$

در اینجا  $\cos$  و  $\sin$  منفی هستند  
بوده  
هم  $\cos$  و  $\sin$

در اینجا  $\sin$  هم منفی بوده

$$\cot \alpha \leftarrow \tan\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) \leftarrow \alpha$$



$$a^2 + b^2 \Rightarrow \tan \alpha \cdot a + b \Rightarrow \frac{a}{b}$$

$$\frac{a}{b} = \frac{0 - 1}{2 - 0} = -\frac{1}{2} \Rightarrow -\frac{2}{1}$$

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

$$3 \cos(261) - 2 \sin(151)$$

$$\sin(202) - \cos(292)$$



$$3 \cos\left(\frac{\pi}{3} - 22\right) - 2 \sin\left(\frac{\pi}{3} - 22\right)$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{3} + 22\right) - \cos\left(\frac{2\pi}{3} + 22\right)$$

سوال  
کتابی

دوشنبه  
فروردین

~~$$3 \sin \cos - 2 \sin - 2 \sin$$

$$- \cos - \sin - \sin 22 + \sin 22$$~~

$$\frac{-2 \sin - 2 \sin}{-2 \sin \alpha}$$



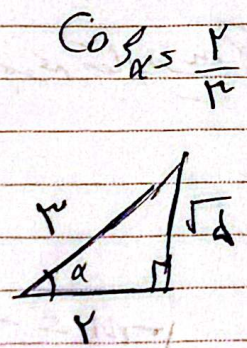
$$\frac{-2}{-2} = 1$$

در نام  $\alpha$  و  $\cos \frac{\pi}{3}$  حاصل عبارت =

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

$$\tan \alpha = 1$$

$$\left| \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha} - 1 \right|$$



$$\sin \alpha = \frac{\sqrt{5}}{3}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{\sqrt{5}}{3}$$

$$\frac{2 + \sqrt{5}}{3}$$

نتیجه  $\sin \alpha$  و  $\cos \alpha$  در ربع سوم مقدار  $\cos \alpha$ ؟

$$\sin^2 + \cos^2 = 1 \Rightarrow (2 \cos \alpha)^2 + \cos^2 = 1 \Rightarrow 5 \cos^2 = 1$$

۱۳۸۹

$$\cos \alpha = -\frac{\sqrt{5}}{5}$$

دو روزه مهر گردون افسانه است و افسون نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا. (حافظ) بی به تیرا!

$$\cos^2 = \frac{1}{5} \Rightarrow \cos = -\frac{\sqrt{5}}{5}$$

نقطه  $(m^2-1)y = 2mx + 3$

x به نام  $\frac{\pi}{3}$  و  $\frac{\pi}{3}$  اختلاف مقادیر  $\theta$

سه شنبه  
فروردین

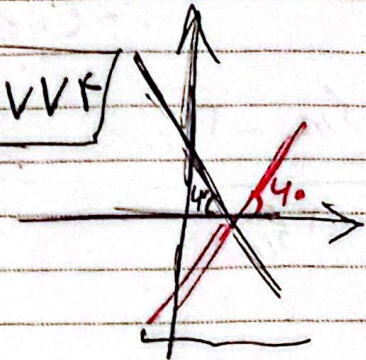


$$(m^2-1)y = 2mx + 3 \rightarrow y = \frac{2m}{m^2-1}x + \frac{3}{m^2-1}$$

$$\frac{-2m}{m^2-1} = +\sqrt{3} \quad (+)$$

$$m \in \{ \sqrt{3}, -\sqrt{3} \}$$

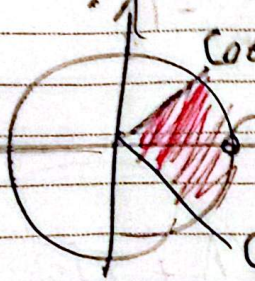
$$(m+1)(m-1) \rightarrow 1, \sqrt{3}, -\sqrt{3}$$



~~این دو خط عمود بر هم هستند~~

$$|1, \sqrt{3}, -\sqrt{3}| \neq |1, 1, \sqrt{3}|$$

$$\tan\left(\frac{\pi}{2} - \alpha\right) = \frac{1-m}{1+m}, \quad -\frac{\pi}{2} < \alpha < \frac{\pi}{2} \text{ if } \textcircled{A}$$



$$\cos \frac{\pi}{2} = 0$$

$$\cot \alpha = \frac{1-m}{1+m}$$

چگونه مقادیر  $m$  را پیدا کنیم

$$\cot -\frac{\pi}{2} = -1$$

$$\frac{1-m}{1+m} = 1 \rightarrow m = 0 \quad \frac{1-m}{1+m} = -1 \rightarrow m = -2$$

$$\frac{1-m}{1+m} = 1 \rightarrow m = 0$$

$$\frac{1-m}{1+m} = -1 \rightarrow m = -2$$

$$Dms (0, 2] - \{1, -2\}$$

$$\tan^2 \theta \cdot \cos^2 \theta + \sec^2 \theta \sin^2 \theta$$

10

$$\left( -\sqrt{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{\sqrt{3}}{2} \right) + \left( -\sqrt{3} \times \frac{\sqrt{3}}{2} \right)$$

روز سلامتی (روز جهانی بهداشت)

7 APRIL 2010  
 ۱۳۹۱  
 پنجشنبه ۱۳ فروردین



سید، سید

1 sin 2 theta

pi

Sobhan Ravi

7  
8  
9  
10  
11  
12