ملیکا محمدحسینی (۱۹,۵)

مساحت $= ۳m \times ۳m \times \sin ۱۵۰ = ۳m^۲$

محیط $۱۰m = ۱۰\sqrt{۱۸} = ۳۰\sqrt{۲}$

$۳m^۲ = ۵۴ \rightarrow m^۲ = ۱۸ \rightarrow m = \sqrt{۱۸}$ ی

09:00

$۶ \times ۷ \times \frac{۱}{۲} \times \sin A = ۱۶ \sin A$

10:00

$۵ \times ۷ \times \frac{۱}{۲} \times \sin A = \frac{۳۵}{۲} \sin A$ ی

11:00

$\frac{۳۵}{۲} \sin A - \frac{۲۸}{۲} \sin A = ۱۰,۷۵$

$\frac{۷}{۲} \sin A = \frac{۷}{۴} \rightarrow A = ۳۰^\circ \quad \tan A = \frac{\sqrt{۳}}{۳}$

12:00

13:00

$\frac{۱}{|۲\cos\alpha|} - \frac{\sin\alpha}{\cos\alpha} = \frac{۱+\sin\alpha}{|\cos\alpha|} \rightarrow \frac{|\sin\alpha|}{\cos^۲\alpha} = \frac{۱}{\cos\alpha}$

14:00

ی

15:00

$\cos + \text{و} - \rightarrow \cos < ۰$ ربع سوم

$\sin \rightarrow - \rightarrow \sin < ۰$

16:00

$\tan(۱۸۰-\theta) = \frac{۱۵}{۴} = \frac{۳}{۴} \rightarrow -\tan\theta = \frac{۳}{۴} \rightarrow \tan\theta = -\frac{۳}{۴}$

17:00

$\cot\alpha = -\frac{۴}{۳}$ ی

18:00

$\frac{۲\cos(۲۷۰-۲۲) - ۳\sin(۱۸۰-۲۲)}{\sin(۱۸۰+۲۲) - \cos(۲۷۰-۲۲)} = \frac{-۳\sin۲۲ - ۲\sin۲۲}{-\sin۲۲ - \sin۲۲} = \frac{۵}{۲}$ ی

19:00

20:00

$\sin^۲\alpha + \cos^۲\alpha = ۱ \rightarrow \sin^۲\alpha + \frac{۴}{۹} = ۱ \rightarrow \sin^۲\alpha = \frac{۵}{۹} \rightarrow \sin\alpha = \frac{\sqrt{۵}}{۳}$ ی

$\frac{۲+\sqrt{۵}}{۳۰} \rightarrow \frac{۲+\sqrt{۵}}{۳} = \frac{۸+۴\sqrt{۵}}{۴}$

$\left|\frac{۵}{۴} - ۱\right| \quad \frac{۱}{۴}$

روز بزرگداشت خوارزمی - روز فناوری اطلاعات

$\sin^2\alpha + \cos^2\alpha = 1 \rightarrow 4\cos^2\alpha + \cos^2\alpha = 1 \rightarrow \cos^2\alpha = \frac{1}{5} \rightarrow \cos\alpha = -\frac{\sqrt{5}}{5} = -\frac{1}{\sqrt{5}}$ ۱

$5\cos^2\alpha$

08:00

$\frac{-2m}{m^2-1} = \sqrt{3} \rightarrow -2m = \sqrt{3}m^2 - \sqrt{3} \rightarrow \sqrt{3}m^2 + 2m - \sqrt{3} = 0$

09:00

$\Delta = 4 - 4(\sqrt{3})(-\sqrt{3}) = 16$

$\frac{-2+4}{2\times\sqrt{3}} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ ۱

10:00

$\frac{-2-4}{2\sqrt{3}} = -\frac{3}{\sqrt{3}}$

$\left|\frac{1}{\sqrt{3}} + \frac{3}{\sqrt{3}}\right| = \frac{4\sqrt{3}}{3}$

11:00

$\tan\left(\frac{\pi}{4} - x\right) = \cot x = \frac{1-m}{2+m} > 0 \longrightarrow (-2, 1)$ ۱

12:00

13:00

$\tan(360-60)\cos(180+30) + \tan(360+120)\sin(4\times180+120)$

۱/۵

14:00

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

$\frac{3}{2} + \frac{3}{2} - 3 = 0$

15:00