$\boxed{۱۸/۵}$

Subject «دهستی سوزعلی»   تکلیف ۸
Date : Year: Month: Day:

۱ حاصل عبارات را بدست آورید!

$$\tan\overset{\to -۱}{\frac{۱۱\pi}{۴}}+\sin\overset{\to -\frac{\sqrt{۲}}{۲}}{\frac{۱۵\pi}{۴}}\times\cos\overset{\to -\frac{\sqrt{۲}}{۲}}{\frac{۱۳\pi}{۴}}=-۱+\left(+\frac{۲}{۴}\right)=\frac{-۱\times۴}{۱\times۴}+\frac{۲}{۴}=-\frac{۲}{۴}=\boxed{-\frac{۱}{۲}}$$

$۱۱\times۴۵=۴۹۵°$ $۱۵\times۴۵=$

$$-\frac{\sqrt{۳}}{۳}\times\frac{\sqrt{۳}}{۲}+\left(-\frac{۱}{۲}\right)=$$

$$\tan\frac{۱۷\pi}{۶}\times\sin\frac{۱۱\pi}{۳}+\cos\frac{۱۰\pi}{۳}=+\frac{۳}{۶}-\frac{۱}{۲\times۳}\times۳=\boxed{۰}$$

✓

۲ $\cot x=۴$ مقدار $\frac{۳\cos x-\sin x}{\cos x+\sin x}$

$\div\sin$

$$\frac{۳\overset{\to ۴}{\cot x}-۱}{\underset{۴\swarrow}{\cot x}+۱}=\frac{۱۲-۱}{۴+۱}=\frac{۱۱}{۵}$$

✓

۳ $\sin\alpha=۲\cos\alpha$ ← انتهای کمان α در ربع سوم مثلثاتی باشد مقدار $\cos\alpha$؟

در ناحیه سوم سین و کس منفی اند

$\boxed{\cos=-\sqrt{\frac{۱}{۵}}}$

✓

$$\tan=\frac{\sin}{\cos}=\frac{۲\cos}{\cos}=\boxed{۲}$$

$$\tan^۲+\frac{۱}{\cos^۲}=۱\to ۱+\tan^۲=\frac{۱}{\cos^۲}\to ۱+۴=\frac{۱}{\cos}$$

۴ α ← در ربع ۲ و $\sin\alpha=\frac{\sqrt{۲}}{۱۰}$ مقدار $\cos\left(\frac{۱۱\pi}{۴}+\alpha\right)=?$

دوم

α ← در ربع اول ← $\tan=\frac{۱}{۷}$ ← $\sin\left(\frac{۱۳\pi}{۴}+\alpha\right)=?$

$\boxed{\sin=-۱}$

در ناحیه چهارم

$\boxed{\sin=-}\to\boxed{\frac{\sin}{\cos}=\frac{۱}{۷}}$

در صفحه بعد

✓ ۶ ~~۵~~

$$s=\frac{۱}{۲}\times\sqrt{۳}\times۶\times\sin\alpha\to s=۳\sqrt{۳}\sin\alpha$$

$$۳\sqrt{۳}\sin\alpha=۴/۵\to\frac{۴/۵}{۳\sqrt{۳}}=\frac{\sqrt{۳}}{۲}\quad \sin۶۰°=\frac{\sqrt{۳}}{۲}\quad و\quad \sin۱۲۰°=\frac{\sqrt{۳}}{۲}$$

$$\frac{۱۲۰}{۶۰}=\boxed{۲}$$

Subject صحتی سبزعلی

Date : Year: Month: Day:

$x^۲ - x - ۶ = ۵x + ۲۱ \to x^۲ - ۶x - ۲۷ \to (x-۹)(x+۳) = ۰$

$۵(۹) + ۲۱ = ۴۵ + ۲۱ = \underline{۶۶}$

5

$\tan^۲ x = ?$

$\frac{۲\sin^۲ x}{\cos^۲ x} + \frac{\cos^۲ x}{\cos^۲ x} = \frac{۴}{۳} \times \cos^۲ x$

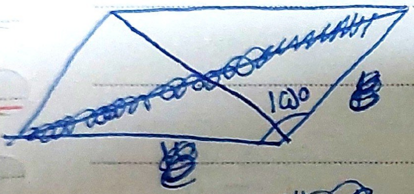
دو صفحه بعد

$۲\tan^۲ x + ۱ = \frac{۴}{۳} \cos^۲ x$

$۲\frac{\sin^۲ x}{\cos^۲ x} + ۱ = \frac{۴}{۳} \cos^۲ x \to \tan^۲ x + ۱ = \frac{\overset{۲}{\cancel{۴}}}{۳} \times \frac{۱}{\cancel{۲}} \cos^۲ x = \frac{۲}{۳} \cos^۲ x$

$\tan^۲ x = \frac{۲}{۳} \cos^۲ x - \frac{۳}{۳}$

7



$\frac{۱}{۲} ab \times \sin\alpha = ۵۴ \quad \frac{a}{b} = \frac{۲}{۳} \to a = ۶\sqrt{۲}$

$\frac{۳a}{۲} \quad a \times b = ۱۰۸ \to \frac{۲b}{۳} \times b = ۱۰۸ \to \frac{۲b^۲}{۳} = ۱۰۸ \to b^۲ = ۱۶۲$

$b = \sqrt{۱۶۲} = ۹\sqrt{۲} \to \sin ۱۵۰° \to \frac{۱}{۲} \quad P = ۲(۹\sqrt{۲} + ۶\sqrt{۲}) = \boxed{۳۰\sqrt{۲}}$

8

جواب ۲

S_{ABC}

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

$۱۷٫۵ \quad \to ۳٫۵ \sin A = ۱٫۷۵$

$S_{ADE} = \frac{۱}{۲} \times ۷ \times ۴ \times \sin A = ۱۴ \sin A \left\{ \sin A = ۰٫۵ = \frac{۱}{۲} \right.$

$\boxed{\tan ۳۰ = \frac{۱}{\sqrt{۳}}}$

$S_{ABC} - S_{ADE} = ۱٫۷۵ \times S_{ADE} \to$

$\frac{۳۵}{۲} \sin A - (۱۴ \sin A) = \sin A(۱۷٫۵) - ۱۴ = ۳٫۵A$

9

$\frac{S_{BMN}}{S_{ABC}} = \frac{BM \times BN}{BA \times BC} = \frac{BM}{AB} \times \frac{۳}{۵} = \frac{۱}{۳} \to \frac{BM}{MB} = \frac{۵}{۹} = \frac{BM}{AM} = \boxed{\frac{۵}{۴}}$

Subject حسن سبزعلی ۱۸

Date : Year: Month: Day:

5 ۲

$۲\sin^{۲}x+\cos^{۲}x=\frac{۴}{۳}$ $\cos^{۲}x=1-\sin^{۲}x=\frac{۲}{۳}$

$۲\sin^{۲}x+1-\sin^{۲}x=\frac{۴}{۳}\rightarrow\sin^{۲}x=\frac{۴}{۳}-1=\frac{1}{۳}$

$\tan=\frac{\sin}{\cos}=\frac{\frac{1}{۳}}{\frac{۲}{۳}}=\boxed{\frac{1}{۲}}$

---

4 ۲

$\sin\alpha=\frac{\sqrt{۲}}{۲}\times-\frac{۷}{۵\sqrt{۲}}\underbrace{-\frac{\sqrt{۲}}{۲}\times\frac{\sqrt{۲}}{۱۰}}_{\frac{۲}{۲۰}=\frac{1}{۱۰}\rightarrow\frac{۶}{۱۰}=\boxed{\frac{۳}{۵}}}=\left(\frac{\sqrt{۲}}{۱۰}\right)^{۲}+\cos^{۲}\alpha=1\rightarrow\cos^{۲}\alpha=1-\frac{1}{۵۰}\rightarrow$

$\cos\alpha+\frac{۷}{۵\sqrt{۲}}$

ب) $\tan\alpha=\frac{1}{۷}$ $\sin\left(\frac{۱۳\pi}{۴}+\alpha\right)\rightarrow-\frac{\sqrt{۲}}{۲}\times\frac{۷}{۵\sqrt{۲}}+\frac{1}{۵\sqrt{۲}}\times\left(\frac{\sqrt{۲}}{۲}\right)$

$-\frac{۷}{۱۰}+\left(-\frac{1}{۱۰}\right)=\boxed{\frac{-۴}{۵}}$ $1+\tan^{۲}\alpha\rightarrow1+\frac{1}{۴۹}=\frac{1}{\cos^{۲}\alpha}=\frac{۵۰}{۴۹}=\frac{1}{\cos^{۲}\alpha}\rightarrow\frac{۴۹}{۵۰}=\cos^{۲}\alpha$

$\cos^{۲}\alpha=\pm\frac{۷}{۵\sqrt{۲}}\rightarrow\sin\alpha=\frac{1}{۵\sqrt{۲}}$

---

6 ۰٫۵

$\frac{1}{\sqrt{\cos^{۲}\alpha}}-\tan\alpha=\frac{1+\sin\alpha}{|\cos\alpha|}=\frac{1}{|\cos\alpha|}$ ✓ $-\tan\alpha=\frac{1+\sin\alpha}{|\cos\alpha|}$ ✓

$\downarrow$

$|\cos\alpha|$

$\frac{1}{|\cos x|}-\frac{\sin x}{\cos x}=\frac{1+\sin}{|\cos|}$ ✓ $1-\sin\alpha=1+\sin\alpha$

$\sin\alpha=0$

$\frac{|\sin\alpha|}{\cos\alpha}=\frac{-1}{\cot\alpha}$

parsian