

$\csc - \cos \cdot \cot - 1$

أ) $\sec$ ب) $\cos$ ج) $\cos$ د) $\sin$

2- ما قيمة $\cos$ عندما $180 > \theta > 90$ ، $\sin = 4/5$

أ) $3/5$ ب) $3/5$ ج) $4/6$ د) $3/7$

3- أوجد $\csc \theta$ عندما يكون $\cos \theta = 2/3$ $90 > \theta > 0$

أ) جذر ال 5 على ال 5 ب) $4/5$ ج) $3/2$ د) $1/2$

4- بسط العبارة الآتية : $\csc^2 \theta - \cot^2 \theta$

أ) 4 ب) 1 ج) 6 د) 10

5- أوجد القيمة الدقيقة من النسب المثلثية الآتية : $\sin \theta$ ، $\cos \theta = 5/13$ ، $270 < \theta < 360$

أ) $16/50$ ب) $60/150$ ج) $144/169$ د) $18/20$

6- بسط العبارة المثلثية الآتية :

$$\sec \theta / \sin \theta (1 - \cos^2)$$

أ) $\cos \theta$ ب) $\tan \theta$ ج) $\cot \theta$ د) $\csc \theta$

7- $\sec \theta = -1$ إذا كان $\tan \theta =$

$270^\circ < \theta < 360^\circ$:

أ) -1 ب) $2\sqrt{-}$ ج) $3\sqrt{-}$ د) -2

8- بسط العبارة التالية :

$$\tan \theta \cos^2 \theta$$

أ) $\sin \theta \cos \theta$ ب) $\sec \theta$ ج) $\cos \theta \cot \theta$ د) $\sin \theta$

9- اوجد القيمة الدقيقة لـ $\sin \theta$ إذا كان $\cos \theta$ يساوي $1/3$ ،
و θ محصورة بين 270 و 360 .

أ) $\sin \theta = \sqrt{3/6}$ ب) $\sin \theta = \text{سالب جذر } 3/6$

ج) $\sin \theta = 2/3$ د) $\sin \theta = \text{سالب } 2/3$

10- اوجد $\tan \theta$ إذا كان $\cot \theta$ يساوي 2

أ) 2 ب) $1/2$ ج) -2 د) $-1/2$