

**csc - cos • cot-1**

sec (أ) cos (ب) cos (ج) sin (د)

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  $\theta$  csc 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 :  $\cot 2 \theta - \csc 2 \theta$

(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 $\theta$  إذا كان  $\tan \theta = -1$ ,

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

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 ل  $\sin \theta$  إذا كان  $\cos \theta$  يساوي  $1/3$  ،

و  $\theta$  محصورة بين 270 و 360 .

أ)  $\sin \theta = \text{جذر } 3/6$  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)  $1/2-$