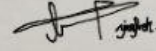


1 إذا كان  $\cos \theta = -0.5$ ، فإن ضلع انتهاء الزاوية  $\theta$  في  
الوضع القياسي يقع في:

(a) الربع الثاني. (b) الربعين: الثاني، والثالث.

(c) الربع الرابع. (d) الربعين: الثاني، والرابع.



2 إذا قطع ضلع انتهاء الزاوية  $\theta$  في الوضع القياسي دائرة  
الوحدة في النقطة  $P\left(-\frac{40}{41}, \frac{9}{41}\right)$ ، فإن قيمة  $\sin \theta$  هي:

a)  $-\frac{40}{41}$  b)  $\frac{9}{40}$

c)  $-\frac{9}{41}$  d)  $\frac{9}{41}$

3 قياس الزاوية المرجعية للزاوية  $230^\circ$  هو:

a)  $130^\circ$  b)  $40^\circ$

c)  $50^\circ$  d)  $140^\circ$

4 إذا كانت  $90^\circ < x < 180^\circ$ ، وكان  $\sin x = \frac{8}{17}$ ، فإن  
قيمة  $\tan x$  هي:

a)  $-\frac{8}{15}$  b)  $\frac{8}{15}$

c)  $\frac{15}{17}$  d)  $-\frac{15}{8}$

5 حل المعادلة  $x = \sin^{-1}(-1)$  هو:

a)  $0^\circ$  b)  $90^\circ$

c)  $270^\circ$  d)  $360^\circ$

