

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

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

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

الجواب: (b)

2 إذا قطع ضلع انتهاء الزاوية θ في الوضع القياسي دائرة
الوحدة في النقطة $P(-\frac{40}{41}, \frac{9}{41})$ ، 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° هو:

a) 130° b) 40°

c) 50° d) 140°

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° b) 90°

c) 270° d) 360°

الجواب: (c)