

(1) ما قيمة $\sin \theta$ إذا كانت نقطة الضلع النهائي (6، -8)؟
(أ) $4/5$ (ب) $-3/5$ (ج) $3/5$ (د) $-4/5$

(2) قيمة $\cos \theta$ إذا كانت الزاوية على المحور x السالب؟
(أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) غير معرفة

(3) الزاوية المرجعية لـ 300° هي؟
(أ) 60° (ب) 120° (ج) 30° (د) 45°

(4) قيمة $\csc(150^\circ)$ تساوي؟
(أ) 2 (ب) 1 (ج) -2 (د) -1

(5) ارتفاع العلم إذا كان طول البرج 72 م وزاوية الارتفاع 65° ($\tan 65 \approx 2.14$)
(أ) 154.1 م (ب) 72 م (ج) 97.2 م (د) 2.14 م

(6) ما قيمة $\sin \theta$ إذا كانت نقطة الضلع النهائي (6، -8)؟
(أ) $4/5$ (ب) $-3/5$ (ج) $3/5$ (د) $-4/5$

(7) قيمة $\cos \theta$ إذا كانت الزاوية على المحور x السالب؟
(أ) 0 (ب) 1 (ج) -1 (د) غير معرفة

(8) الزاوية المرجعية لـ 300° هي؟
(أ) 60° (ب) 120° (ج) 30° (د) 45°

(9) قيمة $\csc(150^\circ)$ تساوي؟
(أ) 2 (ب) 1 (ج) -2 (د) -1

(10) ارتفاع العلم إذا كان طول البرج 72 م وزاوية الارتفاع 65° ($\tan 65 \approx 2.14$)
(أ) 154.1 م (ب) 72 م (ج) 97.2 م (د) 2.14 م

(11) مساحة مثلث بأضلاع 8 سم و 9 سم وزاوية $104^\circ \approx 34.9^\circ$ سم².
(أ) صح (ب) خطأ

(12) في مثلث $c=22$, $b=18$, $A=31^\circ$ فإن $B \approx 55.7^\circ$.
(أ) صح (ب) خطأ

(13) في مثلث $s=9$, $r=6$, $S=40^\circ$ فإن $R \approx 35^\circ$.
(أ) صح (ب) خطأ