

## التمرين:

**1- أكمل الجدول التالي:**

|                   |             |                  |
|-------------------|-------------|------------------|
| قيس بالدرجة       | $105^\circ$ |                  |
| قيس بالراديان RAD |             | $\frac{7\pi}{2}$ |

**2- نعتبر الأعداد التالية  $213\pi$ ,  $\frac{-35\pi}{6}$ ,  $\frac{29\pi}{3}$**

أ- علم على الدائرة المثلثية صور الأعداد السابقة

ب- أحسب جيب وجيب تمام الأعداد السابقة

**3- علمًا أن  $\cos(x) = \frac{1}{3}$  و  $x \in [-\pi; 2\pi]$**

-أحسب  $\sin(x)$

**4- بسط العبارتين الآتيتين:**

$$A(x) = \cos(x + 450\pi) + \sin(x + 120\pi)$$

$$B(x) = (\sin(x) + \cos(x))^2 + (\sin(x) - \cos(x))^2$$