

التمرين:

1- أكمل الجدول التالي:

قيس بالدرجة	105°	
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- علماً أن  $x \in [-\pi; 2\pi]$  و  $\cos(x) = \frac{1}{3}$

-أحسب  $\sin(x)$

4- بسط العبارتين الآتيتين:

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

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