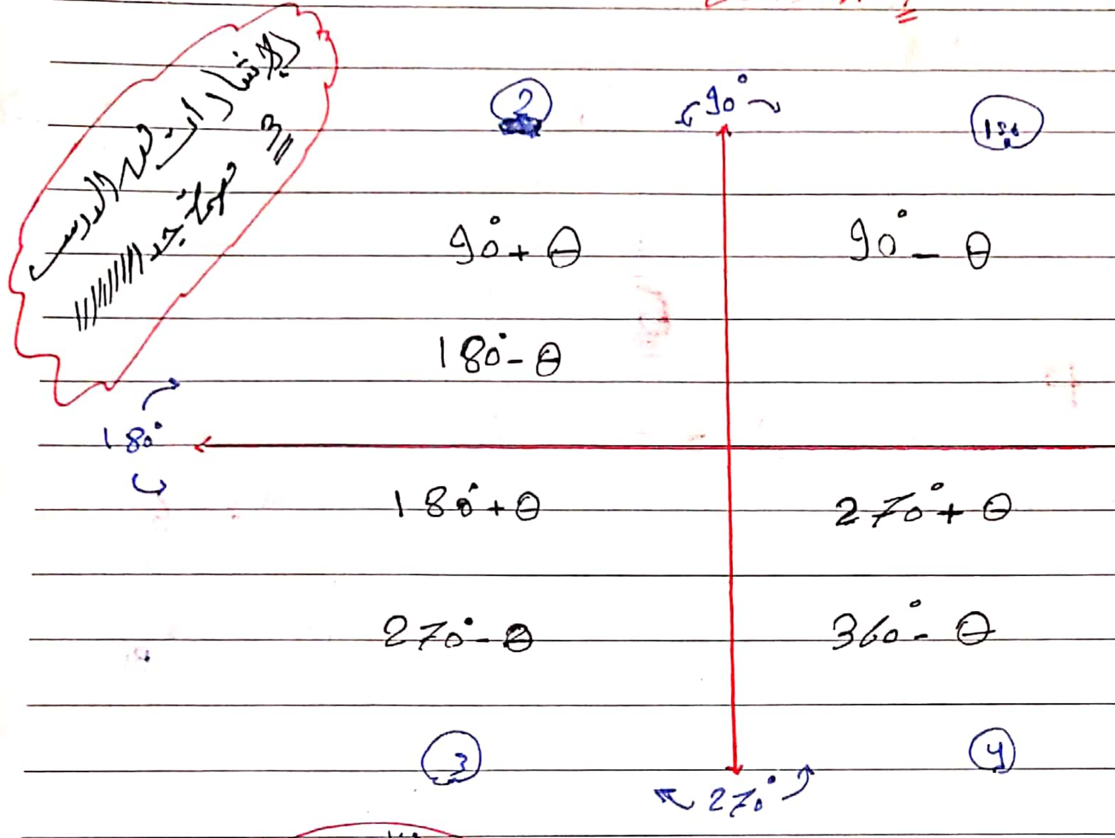
الموضوع: ________ التاريخ: / /

Lesson 4

$\theta \in]0, 2\pi[$

$\pi = 180°$



بنحدد الإشارات في الدوال حسب الدالة الأصلية

ازاي

* $\sin(90 - \theta) = \cos\theta$

Function

تتغير يعني: $270°, 90°$

$\tan(270 - \theta) = \cot\theta.$

متتغيرش يعني: $360°, 180°$

$\cos(360 - \theta) = \cos\theta.$

$\tan(180 + \theta) = \tan\theta.$

Ex:

$\cos 240 = \ldots$

→ $(180 + 60) = -\cos 60 = -\frac{1}{2}.$

→ $(270 - 30) = -\sin 30 = -\frac{1}{2}.$

الاتنين صح بنختار الأسهل

If لو $-\theta$ يعني ايه

csc ← $\sin(-\theta) = -\sin\theta$

sec ← $\cos(-\theta) = \cos\theta$

cot ← $\tan(-\theta) = -\tan\theta$

نكمل حل

الموضوع: _____ التاريخ: / /

$\sin\alpha = \cos\beta \rightarrow \alpha \pm \beta = \frac{\pi}{2} + 2\pi n$

$\csc\alpha = \sec\beta \rightarrow \alpha \pm \beta = \frac{\pi}{2} + 2\pi n$

$\tan\alpha = \cot\beta \rightarrow \alpha \pm \beta = \frac{\pi}{2} + 2\pi n$

$n = 1, 2, 3, \ldots$

Lesson 6

Ex $\sin\theta = B$

Shift → function → B → = → 0.333

lesson 5 *

$y = A\sin(B\theta)$

Range = $[-A, A]$

Period = $\frac{2\pi}{|B|}$