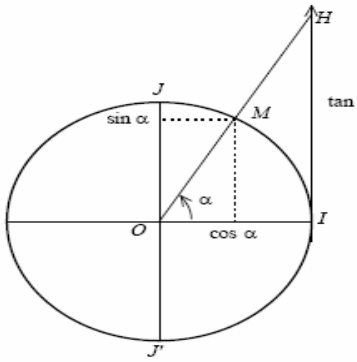
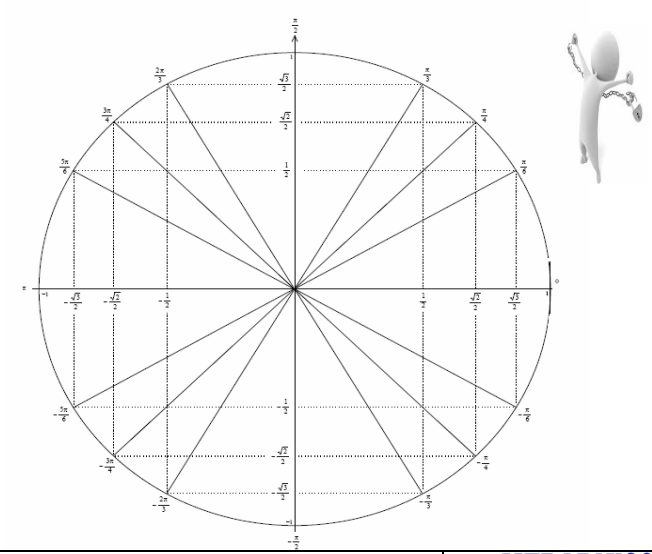
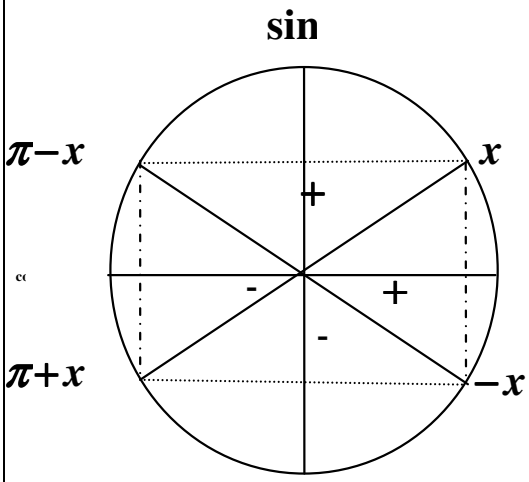
# مفكرة حول الدوال المثلثية ( 1AS )

## MEBARKI2016

| degrés | 180 | $x$ |
|---|---|---|
| radians | $\pi$ | $\alpha$ |






| | | |
|---|---|---|
| $cos(-x)=cos\,x$ | MEBARKI2016 | $sin(-x)=-sin\,x$ |
| $cos(\pi-x)=-cos\,x$ | MEBARKI2016 | $sin(\pi-x)=sin\,x$ |
| $cos(\pi+x)=-cos\,x$ | MEBARKI2016 | $sin(\pi+x)=-sin\,x$ |
| $cos(x+2k\pi)=cos\,x$ | MEBARKI2016 | $sin(x+2k\pi)=sin\,x$ |

| $x$ | 0 | $\frac{\pi}{6}$ | $\frac{\pi}{4}$ | $\frac{\pi}{3}$ | $\frac{\pi}{2}$ |
|---|---|---|---|---|---|
| $\sin x$ | 0 | $\frac{1}{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | 1 |
| $\cos x$ | 1 | $\frac{\sqrt{3}}{2}$ | $\frac{\sqrt{2}}{2}$ | $\frac{1}{2}$ | 0 |

MEBARKI ENACER AYAR AYA

$-1 \le cos\,x \le 1$ ، $-1 \le sin\,x \le 1$

$cos^2 x + sin^2 x = 1$

$tan\,x = \frac{sin\,x}{cos\,x}$ ، $c\,tan\,x = \frac{cos\,x}{sin\,x}$

انتظروا الجديد.....

تذكر جيدا: " أنك (تستطيع النجاح) في حياتك الدراسية ولو كان الناس جميعا يعتقدون أنك غير ناجح . ولكنك (لن تنجح أبدا) إذا كنت تعتقد في نفسك أنك غير ناجح".

حالأستاذ : مبـــاركي

دائما يعدكم بحول الله تعالى بالجديد ..... (علينا العمل و عليكم النجاح ) MEBARKI2016

www.dzexams.com