

## التمرين 08:

لكنه الدالة  $f$  المعرفة على المجال  $[1, \infty[$  :  $f(x) = 1 + \sqrt{x-1}$  .

( $C_f$ ) تمثيلها البياني في مستو منسوب إلى معلم متعامد و متجانس ( $O ; \vec{i} ; \vec{j}$ )

1. أدرس تغيرات الدالة  $f$  و شكل جدول تغيراتها .

2. يبيه أنه ( $C_f$ ) هو صورة ( $C_g$ ) المنحنى الممثل للدالة  $g$  المعرفة على  $\mathbb{R}_+$  :  $g(x) = \sqrt{x}$  بإستخدام بطاب تعييه شعاعه .

3. أنشئ ( $C_f$ ) .

## التمرين 09:

المنحنيات المقابلة تمثل الدوال

$$\begin{aligned} f : x &\longmapsto \sqrt{x} & g : x &\longmapsto \sqrt{x+1} \\ h : x &\longmapsto \sqrt{x+1} & i : x &\longmapsto \sqrt{x-1} \\ t : x &\longmapsto \sqrt{x-1} \end{aligned}$$

أعط التمثيل المناسب لكل دالة .

## التمرين 10:

1. المستو منسوب إلى معلم متعامد و متجانس ( $O ; \vec{i} ; \vec{j}$ ) ، أسمى في نفس المعلم السابق التمثيليه البيانيه ( $C_f$ ) و ( $C_g$ )

للداليه  $f$  و  $g$  المعرفتيه على  $\mathbb{R}_+$  كما يلي :

$$f(x) = x \quad ; \quad g(x) = \sqrt{x}$$

2. يبيه أنه من أجل كل عدد حقيقي  $x$  ،  $x - \sqrt{x} = \sqrt{x}(\sqrt{x} - 1)$  ،

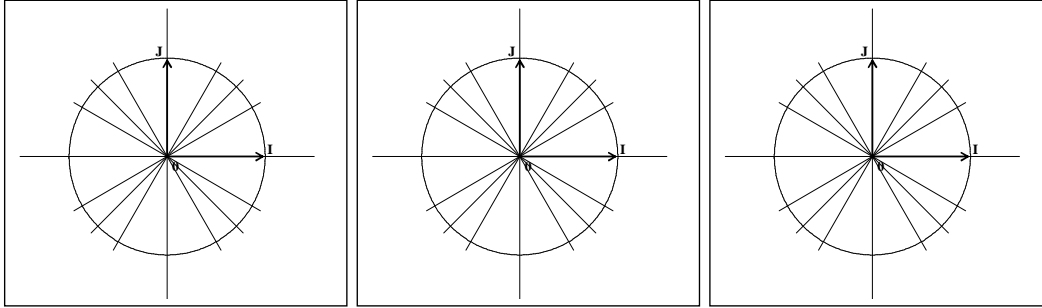
3. أ) ماهي إشارة  $\sqrt{x} - 1$  من أجل  $x \geq 1$  .

ب) ماهي إشارة  $\sqrt{x} - 1$  من أجل  $x \leq 1$  .

4. أستنتج من الأجوبة السابقة المقارنة بين  $x$  و  $\sqrt{x}$  من أجل  $x \geq 0$  .

5. تحقق من النتائج بيانيا .

## التمرين 11:



ضع على الدائرة المثلثية النقط

التي صورها من 0 إلى  $2\pi$

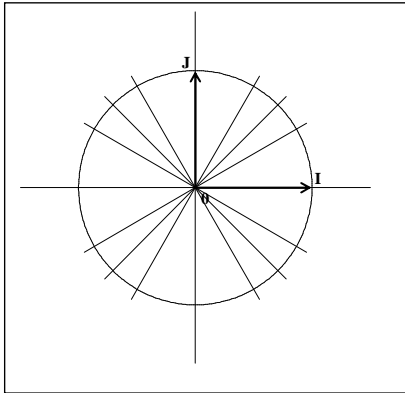
ضع على الدائرة المثلثية النقط

التي صورها من  $-\pi$  إلى  $+\pi$

ضع على الدائرة المثلثية النقط التي صورها

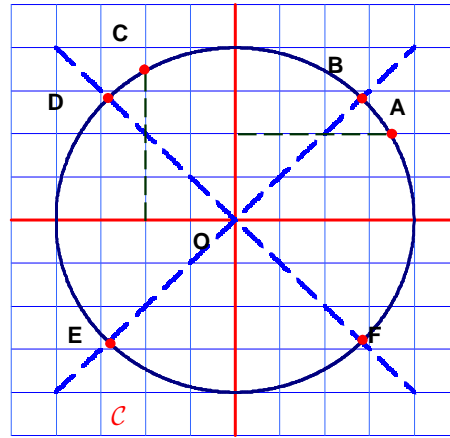
$$-\frac{5\pi}{6}, \frac{5\pi}{4}, -\frac{7\pi}{6}, \frac{4\pi}{3}, -\frac{3\pi}{4}, \frac{3\pi}{2}$$

## التمرين 12:



ضع على الدائرة المثلثية النقط التي صورها

$$-\frac{487\pi}{4}, \frac{869\pi}{6}, \frac{389\pi}{3}, -\frac{16\pi}{3}, \frac{18\pi}{2}$$



$X$  هي الدائرة المثلثية

1. أعط القيم الصحيحة لإحداثيات النقط  $A, B, C$

$D, E, F$

2. أعط القيم الصحيحة لكل من الأعداد التالية:

$$\begin{aligned} P : \cos \frac{5\pi}{6} & \quad Q : \sin \left( -\frac{\pi}{3} \right) & R : \cos \frac{3\pi}{4} \\ S : \sin \left( -\frac{\pi}{2} \right) & \quad T : \sin \left( -\frac{4\pi}{3} \right) & U : \cos \left( \frac{7\pi}{3} \right) \end{aligned}$$