

## السؤال الأول:

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) \quad \text{احسب} \quad f(x) = \frac{(\cos x) - 1}{x^2} \quad \bullet$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) \quad \text{احسب} \quad f(x) = \frac{\sin x}{\sqrt{x+1} - 1} \quad \bullet$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} f(x) \quad \text{احسب} \quad f(x) = \frac{(\cos^2 x) - 1}{1 - \cos x} \quad \bullet$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} f(x) \quad \text{احسب} \quad f(x) = \frac{\sin(x-3)}{x^2 - 7x + 12} \quad \bullet$$

## السؤال الثاني:

المستقيم  $\Delta: Y = X$  : مقارب ل (c) عند  $+\infty$  وادرس الوضع النسبي ل (c) مع  $\Delta$  في المجال  $[0, 2\pi]$

## السؤال الثالث:

$$(c) \quad R \quad f(x) = x^2 - 2x + 7$$

$$\Delta: y = 5x + 7$$

ادرس الوضع النسبي ل (c) مع  $\Delta$