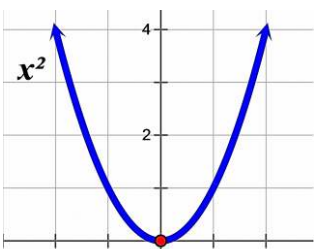
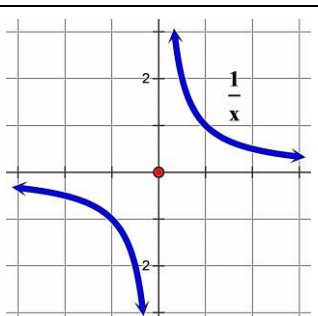
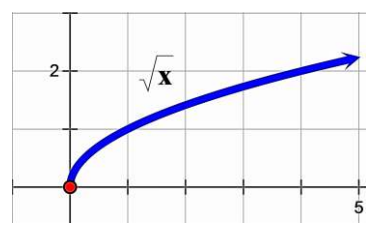
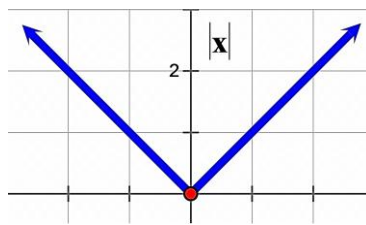
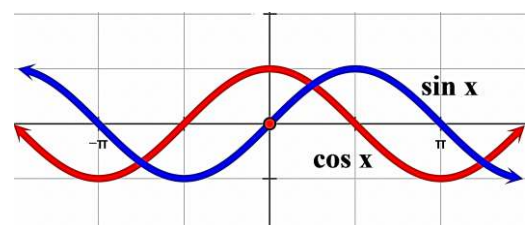
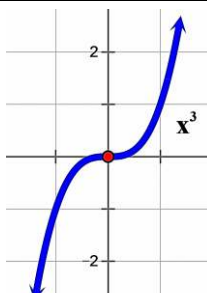


Prof. Mustapha KHALED

الدوال المرجعية

التمثيل البياني للدالة المرجعية	الشكل المرجعي	الدالة المرجعية
	$f(x) = \lambda(x + b)^2 + k$ لرسم الدالة المرجعية: (1) نرسم المنحنى $y = \lambda x^2$ (2) نرسم المنحنى الجديد C_f إما: • بشعاع الانسحاب: $\vec{v}(-b; k)$ • أو بمعلم جديد مبدؤه: $w(-b; k)$	مربع $f(x) = x^2$ (زوجية)
	$f(x) = \frac{\lambda}{x + b} + k$ لرسم الدالة المرجعية: (1) نرسم المنحنى $y = \frac{\lambda}{x}$ (2) نرسم المنحنى الجديد C_f إما: • بشعاع الانسحاب: $\vec{v}(-b; k)$ • أو بمعلم جديد مبدؤه: $w(-b; k)$	مقلوب $f(x) = \frac{1}{x}$ (فردية)
	$f(x) = \lambda\sqrt{x + b} + k$ لرسم الدالة المرجعية: (1) نرسم المنحنى $y = \lambda\sqrt{x}$ (2) نرسم المنحنى الجديد C_f إما: • بشعاع الانسحاب: $\vec{v}(-b; k)$ • أو بمعلم جديد مبدؤه: $w(-b; k)$	جذر تربيعي $f(x) = \sqrt{x}$ (لا زوجية لا فردية)
	$f(x) = \lambda x + b + k$ لرسم الدالة المرجعية: (1) نرسم المنحنى $y = \lambda x$ (2) نرسم المنحنى الجديد C_f إما: • بشعاع الانسحاب: $\vec{v}(-b; k)$ • أو بمعلم جديد مبدؤه: $w(-b; k)$	قيمة مطلقة $f(x) = x $ (زوجية)
	$f(x) = \lambda \sin(x + b) + k$ $g(x) = \lambda \cos(x + b) + k$ لرسم الدالة المرجعية: (1) نرسم المنحنى $y = \lambda \sin x$ أو $y = \lambda \cos x$ (2) نرسم المنحنى الجديد C إما: • بشعاع الانسحاب: $\vec{v}(-b; k)$ • أو بمعلم جديد مبدؤه: $w(-b; k)$	الدالتان $\sin x$ (فردية) و $\cos x$ (زوجية)
	$f(x) = \lambda(x + b)^3 + k$ لرسم الدالة المرجعية: (1) نرسم المنحنى $y = \lambda x^3$ (2) نرسم المنحنى الجديد C_f إما: • بشعاع الانسحاب: $\vec{v}(-b; k)$ • أو بمعلم جديد مبدؤه: $w(-b; k)$	مكعب $f(x) = x^3$ (فردية)