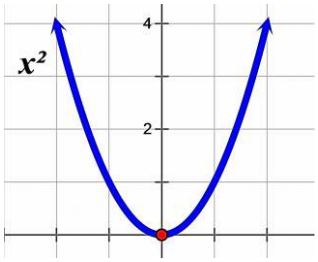
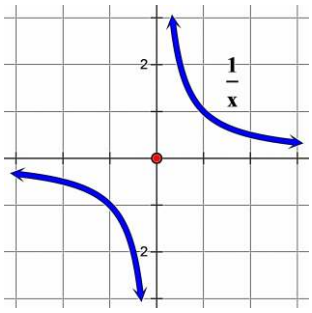
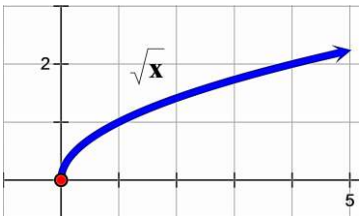
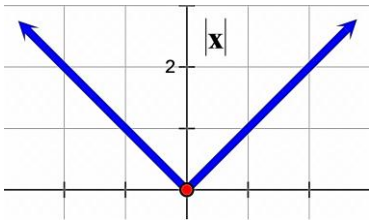
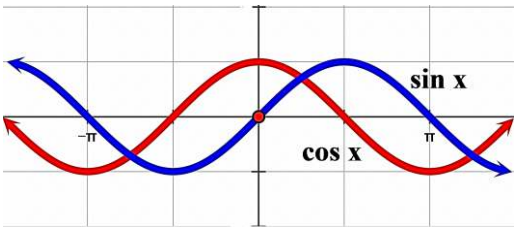
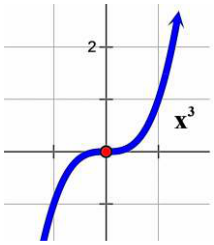
Prof. Mustapha KHALDI

# الدوال المرجعية

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