

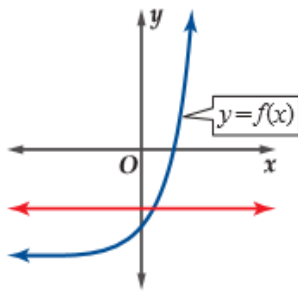
الدالة العكسية

هي العلاقة **العكسية** لدالة f والتي تمثل دالة ، يرمز لها بالرمز f^{-1} .

اختبار الخط الأفقي

يوجد لأي دالة f دالة **عكسية** f^{-1} إذا وفقط إذا كان كل **خط أفقي** يتقاطع مع منحنى الدالة عند **نقطة واحدة** على الأكثر .

مثال :



بما أنه **لا يوجد خط أفقي** يقطع منحنى الدالة f بأكثر من نقطة فإن الدالة **العكسية** f^{-1} **موجودة** .

الدالة المتباينة

هي الدالة التي تحقق اختبار **الخط الأفقي** .

لأن كل قيمة لـ x ترتبط بقيمة **واحدة فقط** لـ y ، **ولا توجد** قيمة لـ y ترتبط بأكثر من قيمة لـ x .

إذا كانت الدالة **متباينة** فإن لها دالة **عكسية** .

