

ازاي بحول اي معادله غيى خطيه لمعادله خطيه
** المعادله الغير خطيه بيكون معادله من الدرجه الثانيه او اكثر ف بالعمليات الحسابيه بتتحول علشان تكون من الدرجه الاولى

اي هي المودل الي مش بتشتغل لنير وفي نفس الوقت اداها افضل
اية الفانكشن المش لينير اللي بتشتغل بيها

Activation Function

تستخدم في الشبكات العصبية الاصطناعية التي تنتج قيمة صغيرة للمدخلات الصغيرة ،
وقيمة أكبر لو كانت اكبر. إذا كانت المدخلات كبيرة بدرجة كافية ، فإن وظيفة التنشيط
"تشتغل" ، او مش هتعمل حاجه. تضيف غير الخطية إلى الشبكات العصبية ، مما يسمح
للشبكات العصبية بتعلم عمليات قوية. إذا تمت إزالة وظائف التنشيط من شبكة عصبية
تلقائية ، فيمكن إعادة تحليل الشبكة بالكامل إلى عملية خطية بسيطة أو تحويل المصفوفة
على مدخلاتها ، ولن تكون قادرة على أداء المهام المعقدة مثل التعرف على الصور.
تشمل وظائف التنشيط المعروفة المستخدمة في علم البيانات وظيفة الوحدة الخطية
المصححة (ReLU) ، وعائلة الوظائف السينية مثل الوظيفة السينية اللوجيستية ، الظل
الزائدي ، والدالة المستقيمة.