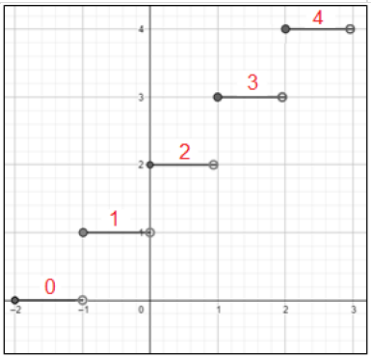
2. الدالة الدرجية ومن أمثلتها دالة أكبر عدد صحيح

الدالة الرئيسية الام لها $f(x)=[x]$ مجالها R ومداها Z

عند تمثيلها نعيد كتابة التعريف
ونكتفي ب 4 قيم لـ $f(x)$و بـ 4 فترات لـx
ملاحظة : شكل التمثيل البياني قطع مستقيمة
طول الدرجة = $\left|\frac{1}{\text{معامل } x}\right|$

$$f(x)=\begin{cases}-1 & -1\le x<0\\ 0 & 0\le x<1\\ 1 & 1\le x<2\\ 2 & 2\le x<3\end{cases}$$



مثال: $f(x)=[x]+2$
طول الدرجة =1

$$f(x)=\begin{cases}-1+2=1 & -1\le x<0\\ 0+2=2 & 0\le x<1\\ 1+2=3 & 1\le x<2\\ 2+2=4 & 2\le x<3\end{cases}$$

تمثل على محور y على شكل قطعة مستقيمة — تحدد على محور x

3.دالة القيمة المطلقة

الدالة الرئيسية الام لها $f(x)=|x|$ مجالها R ومداها R^+

عند تمثيلها نعيد كتابتها من خلال تكوين جدول
ملاحظة : شكل التمثيل البياني V

خطوات التمثيل :

1. إيجاد صفر ما داخل المقياس
2. نختار قيمتين لـ x : قيمة أكبر من صفرماداخل المقياس / قيمة أصغر من صفر ما داخل المقياس

مثال : مثل بيانيا : $y=|x+3|$

إيجاد صفر ما داخل المقياس

$x+3=0$
$\Rightarrow x=-3$
فالزوج المرتب هو
$(-3,0)$

نفرض قيمتين لـ x قيمة أكبر من صفر الدالة وقيمة أصغر من صفر الدالة

x	$y=\lvert x+3\rvert$	الأزواج المرتبة
-2	$f(-2)=\lvert-2+3\rvert=\lvert1\rvert=1$	$(-2,1)$
-4	$f(-4)=\lvert-4+3\rvert=\lvert-1\rvert=1$	$(-4,1)$