

اختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات**التمرين الأول:** أعط حصرا للعد  $x$  في كل حالة مما يلي :

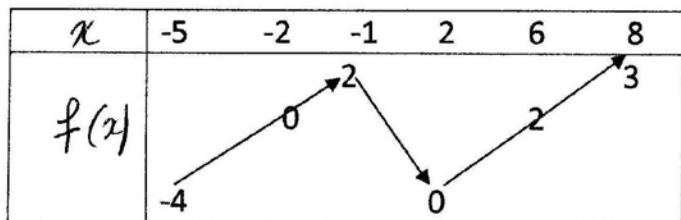
$$x \in [2,02; 2,03] .1$$

$$|x + 1| < 4,5 .2$$

$$d(2, x) \leq 10^{-1} .3$$

**التمرين الثاني:** $A = |x - 1|$  و  $B = ||x| - 1|$  عدادان حقيقيان حيث :

$B = ||x| - 1|$

1) من أجل  $x = \sqrt{2} - 1$  اكتب  $A$  و  $B$  دون رمز القيمة المطلقة.2) حل في  $\mathbb{R}$  المعادلة  $A = 2$ .3) من أجل  $x = -\frac{1}{2}$  بسط العبارة  $2A+B - \frac{7}{2}$ .4) من أجل  $x \geq 0$  قارن بين العددين  $A$  و  $B$ .**التمرين الثالث:**لتكن  $F$  دالة معرفة بجدول التغيرات التالي :

- عين مجموعة تعريف الدالة  $F$  ثم ادرس اتجاه تغيراتها.
- عين نقط تقاطع المنحني ( $C_F$ ) مع محور الفواصل.

رسم تمثيلا بيانيا للدالة  $F$  في معلم متواحد ومتباين ( $i, j$ ). $g(x) = -x$  دالة معرفة على المجال  $[-5, 3]$  كما يلي :

✓ أكمل الجدول التالي :

$x$	-5	-2	0	3
$g(x)$				

✓ أنشئ في نفس المعلم السابق المنحنى (cg) الممثل للدالة  $g$ .

- حل بيانيا المعادلات والمتراجحات التالية :  $g(x) = f(x)$  ،  $g(x) = -3$  ،  $g(x) = 2$  ،  $f(x) \leq g(x)$  ،  $f(x) > 2$

- عين إشارة كل من الدالتين  $F$  و  $g$ .