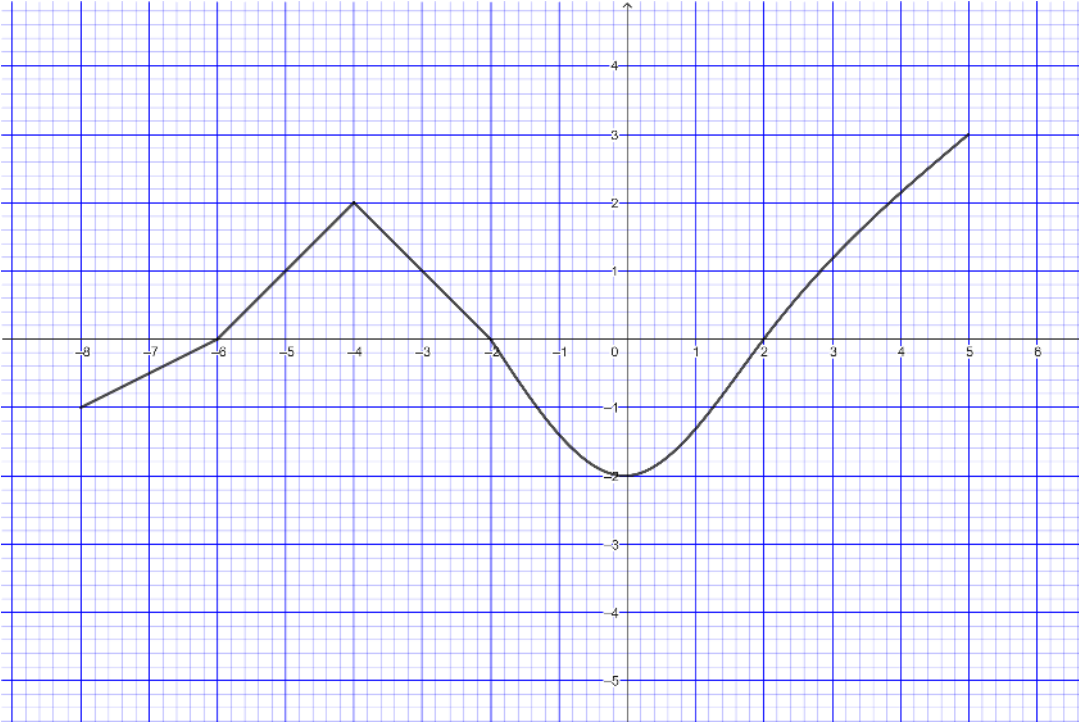


التمرين رقم 1 ( 12 نقطة )

1/ نعتبر المجالات التالية :  $I = ]-1; 3]$  و  $J = [0; 6]$  عيّن كل من  $I \cup J$  و  $I \cap J$ 2/ أكتب الأعداد التالية دون رمز القيمة المطلقة :  $|\pi - 3|$  ،  $|-2 + \sqrt{11}|$ 3/  $x$  عدد حقيقي و  $A(x)$  العبارة المعرفة بـ  $A(x) = (x + 3)^2 - 4(x + 3)$ أ. حلّل  $A(x)$  الى جداء عاملين من الدرجة الأولىب. حلّ في  $\mathbb{R}$  المعادلة  $A(x) = 0$ ج. أدرس حسب قيم  $x$  من  $\mathbb{R}$  اشارة العبارة  $A(x)$  ( استعن بجدول الإشارة )د. استنتج حلول المتراجحة  $A(x) < 0$

$f$  دالة معرفة بتمثيلها البياني ( $C_f$ )



1/ عيّن مجموعة تعريف الدالة  $f$

.....

2/ عيّن صور الأعداد التالية بالدالة  $f$ :  $-8$ ،  $-4$ ،  $5$

.....

.....

3/ عيّن سوابق العدد 0 بالدالة  $f$

.....

.....

4/ شكل جدول تغيرات الدالة  $f$

.....

.....

5/ عيّن القيم الحدية للدالة  $f$  على مجموعة تعريفها

.....

.....