

التمرين رقم 1 (12 نقطة)

1/ نعتبر المجالات التالية : $I =]-1; 3]$ و $J = [0; 6]$ عيّن كل من $I \cap J$ و $I \cup J$

2/ أكتب الأعداد التالية دون رمز القيمة المطلقة : $|\pi - 3|$ ، $|-2 + \sqrt{11}|$

3/ x عدد حقيقي و $A(x)$ العبارة المعرفة بـ $A(x) = (x + 3)^2 - 4(x + 3)$

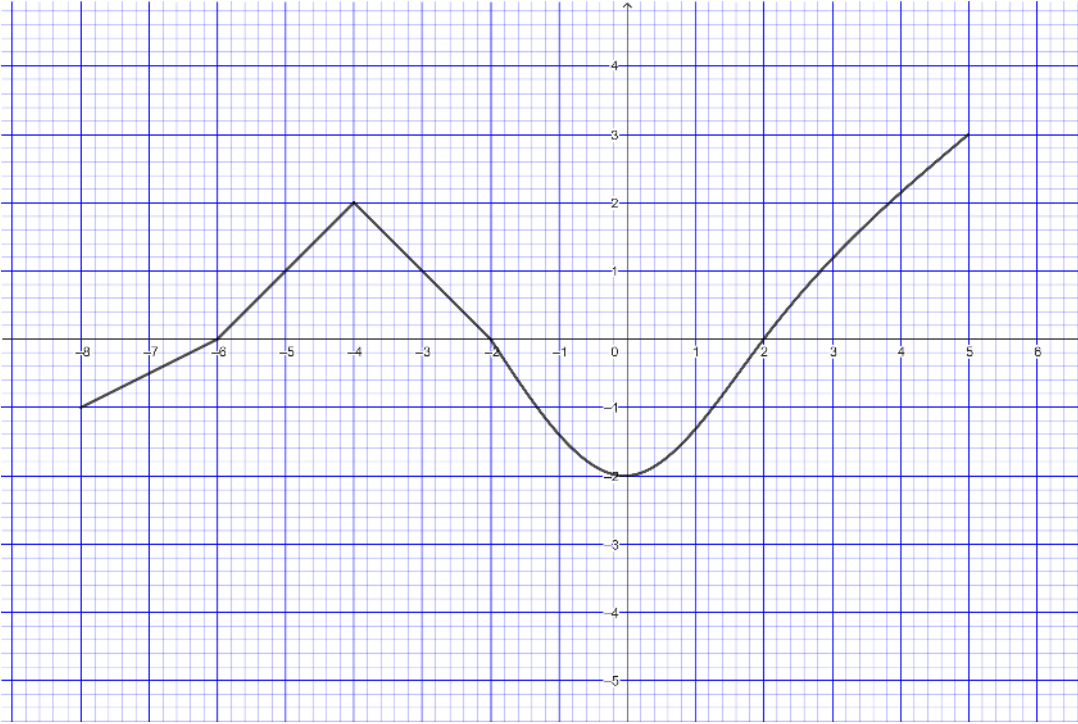
أ. حلّل $A(x)$ الى جداء عاملين من الدرجة الأولى

ب. 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/ عَيِّن مجموعة تعريف الدالة f

.....

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

.....

.....

3/ عَيِّن سوابق العدد 0 بالدالة f

.....

.....

4/ شكل جدول تغيرات الدالة f

.....

.....

.....

5/ عَيِّن القيم الحدية للدالة f على مجموعة تعريفها

.....

.....