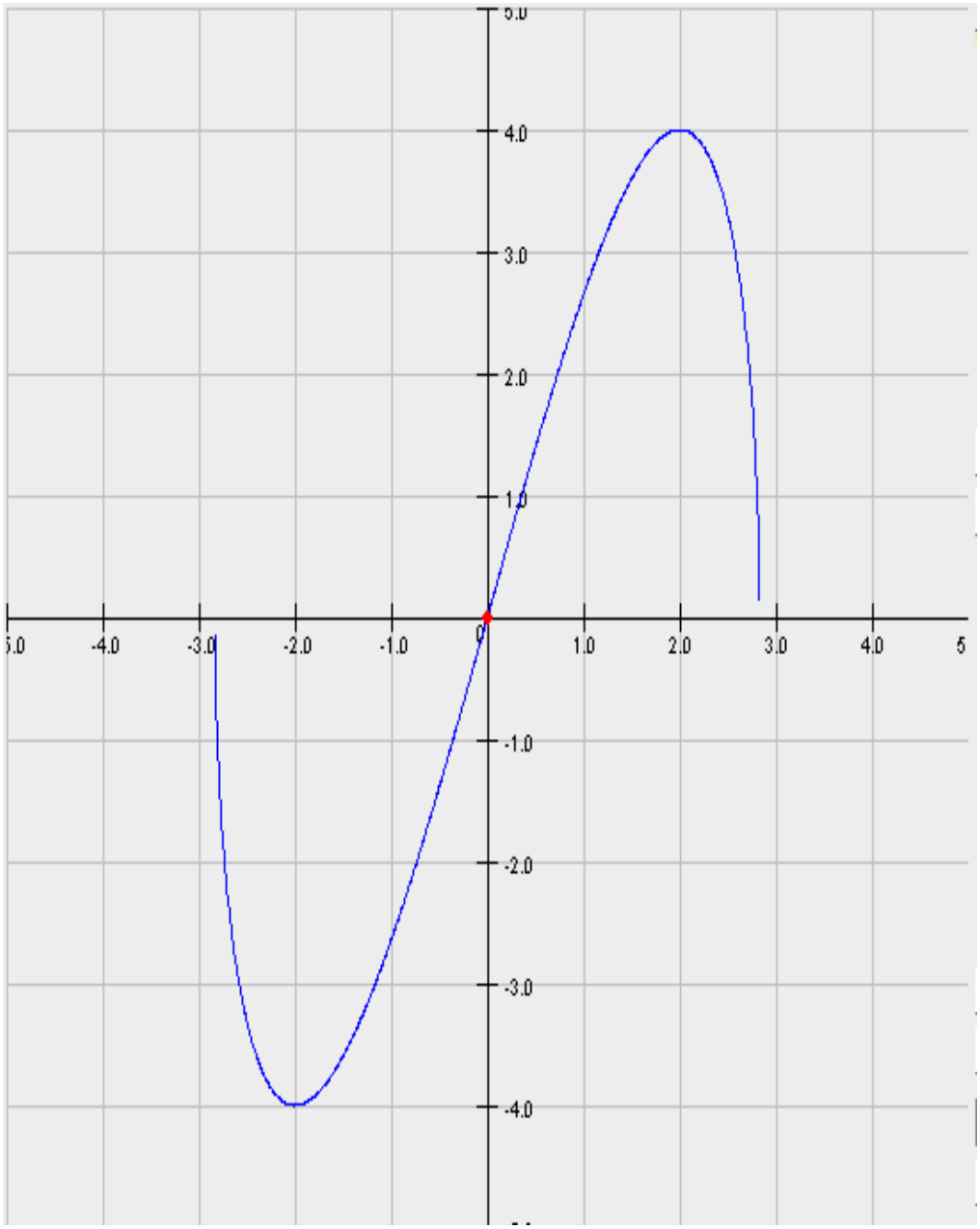
$y = x\sqrt{8 - x^2}$

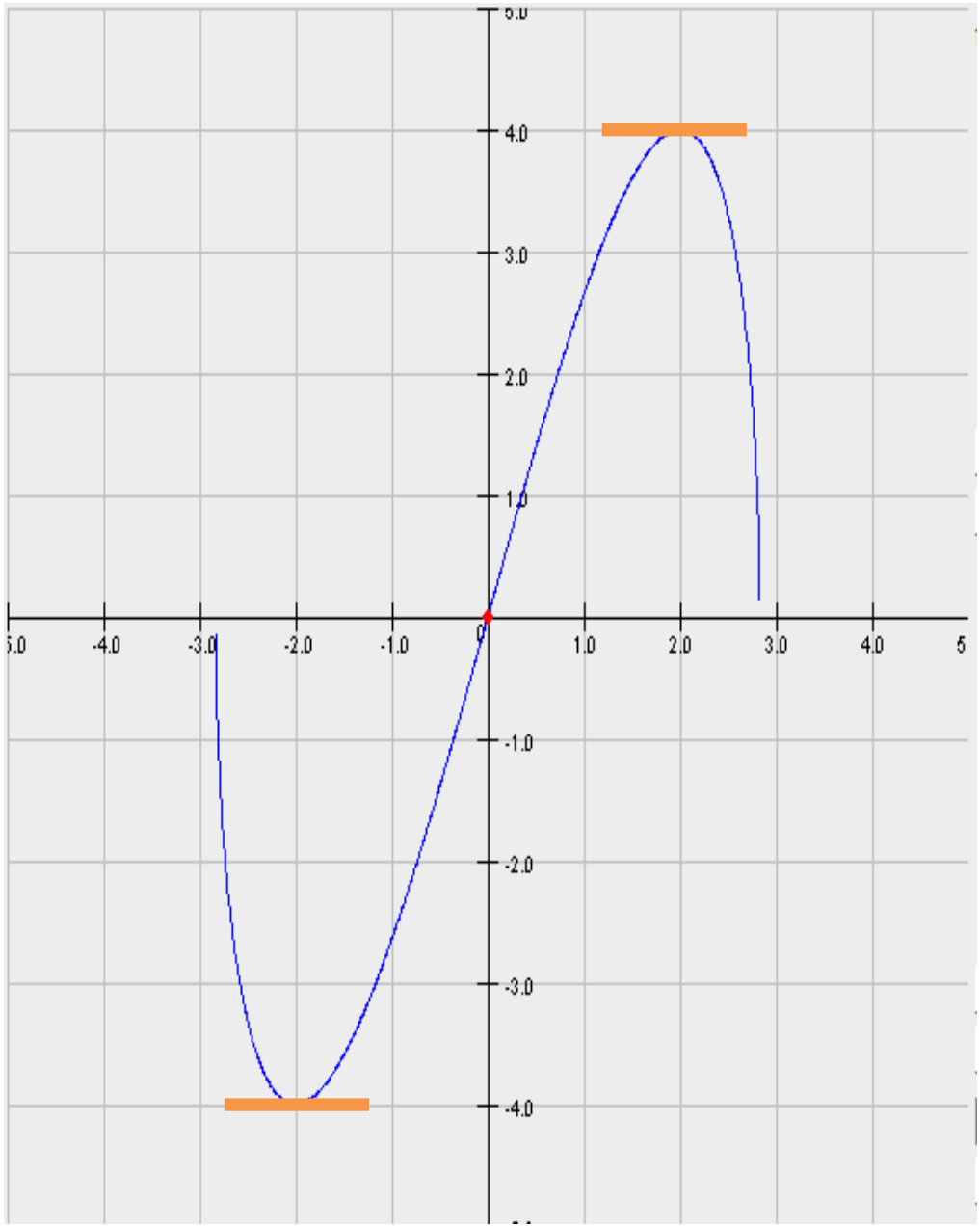
$-2\sqrt{2} \leq x \leq 2\sqrt{2}$



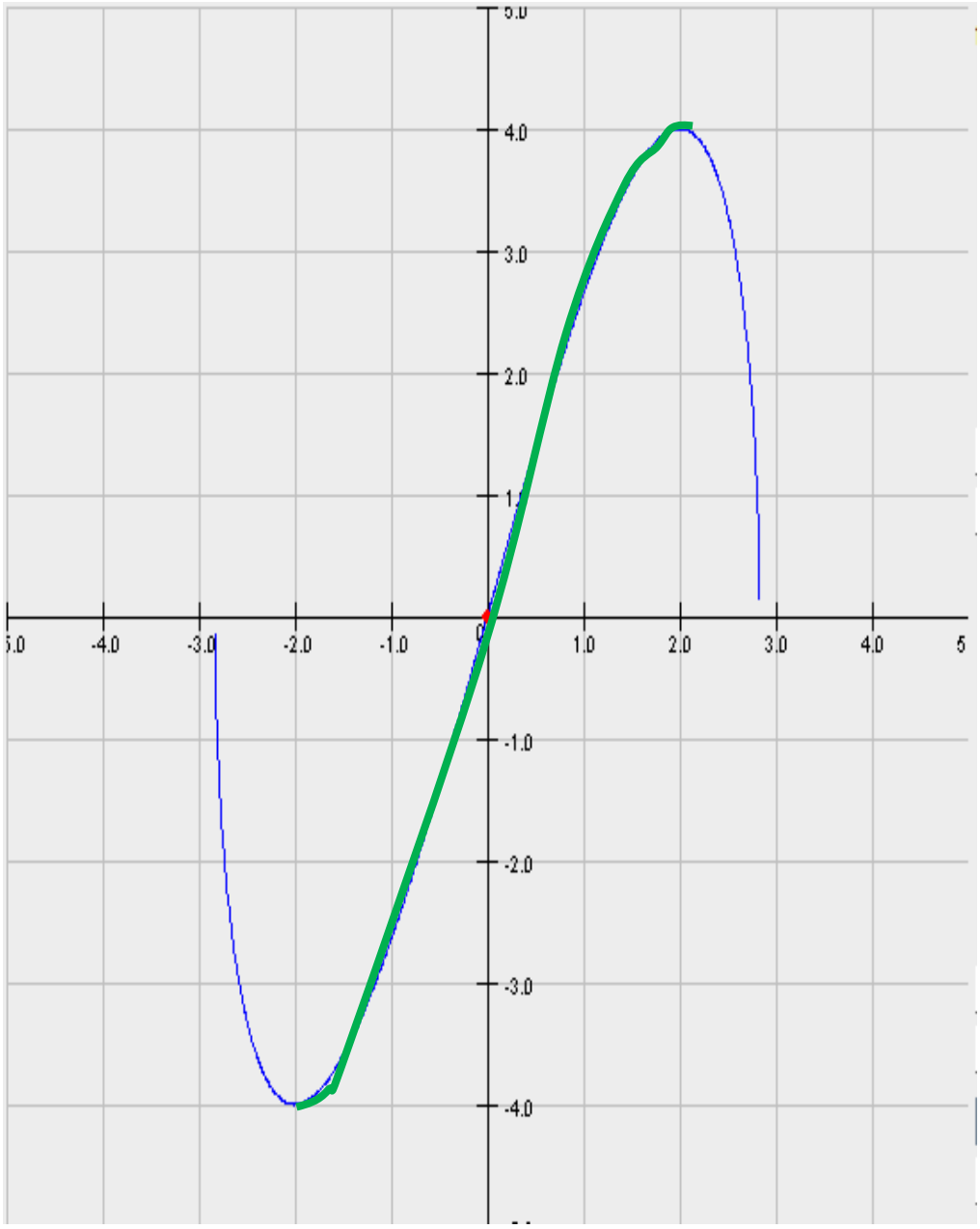
$x = 2 , -2$

نقاط حرجة

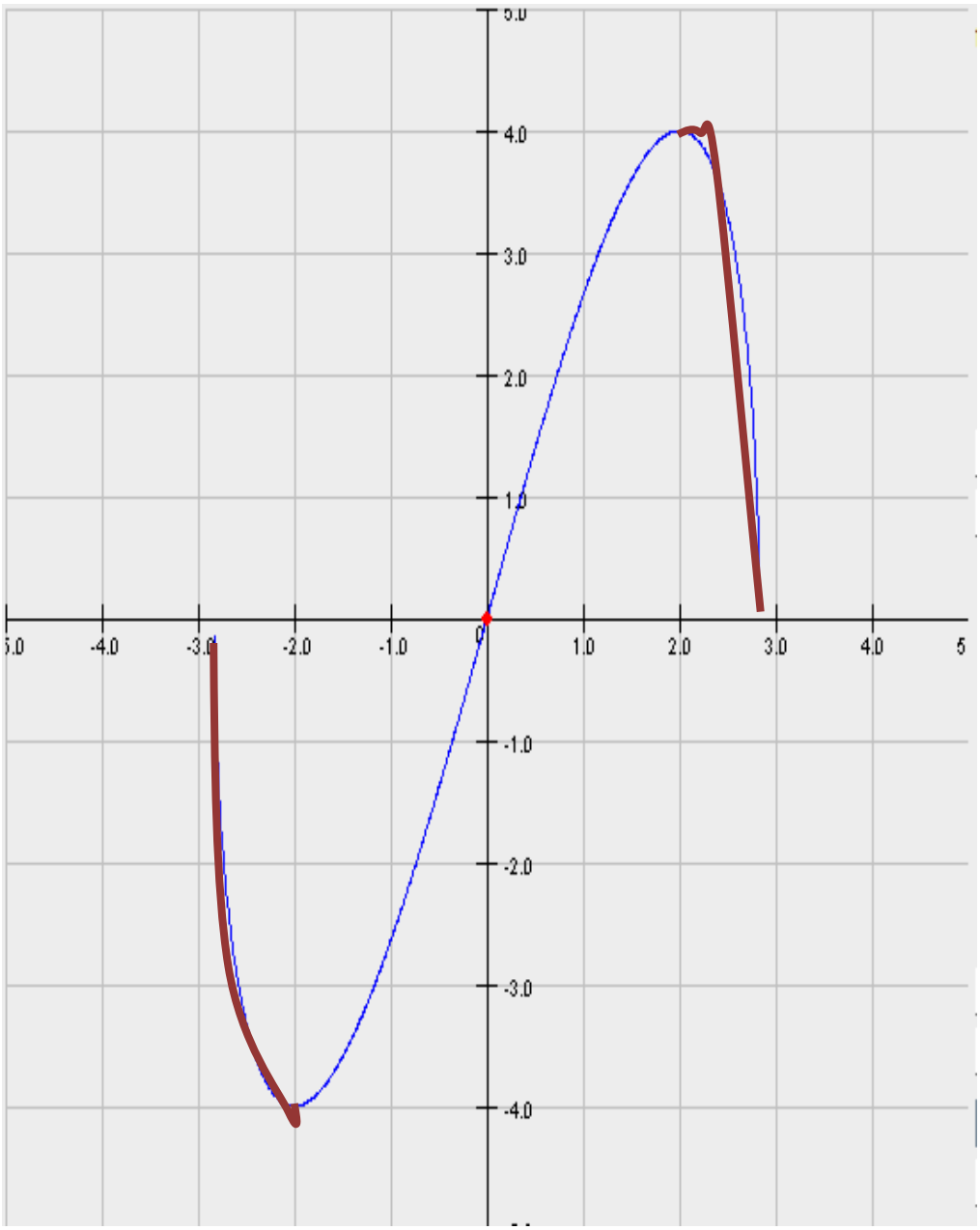
مماس أفقى ، المشتقة تساوى صفر هنا



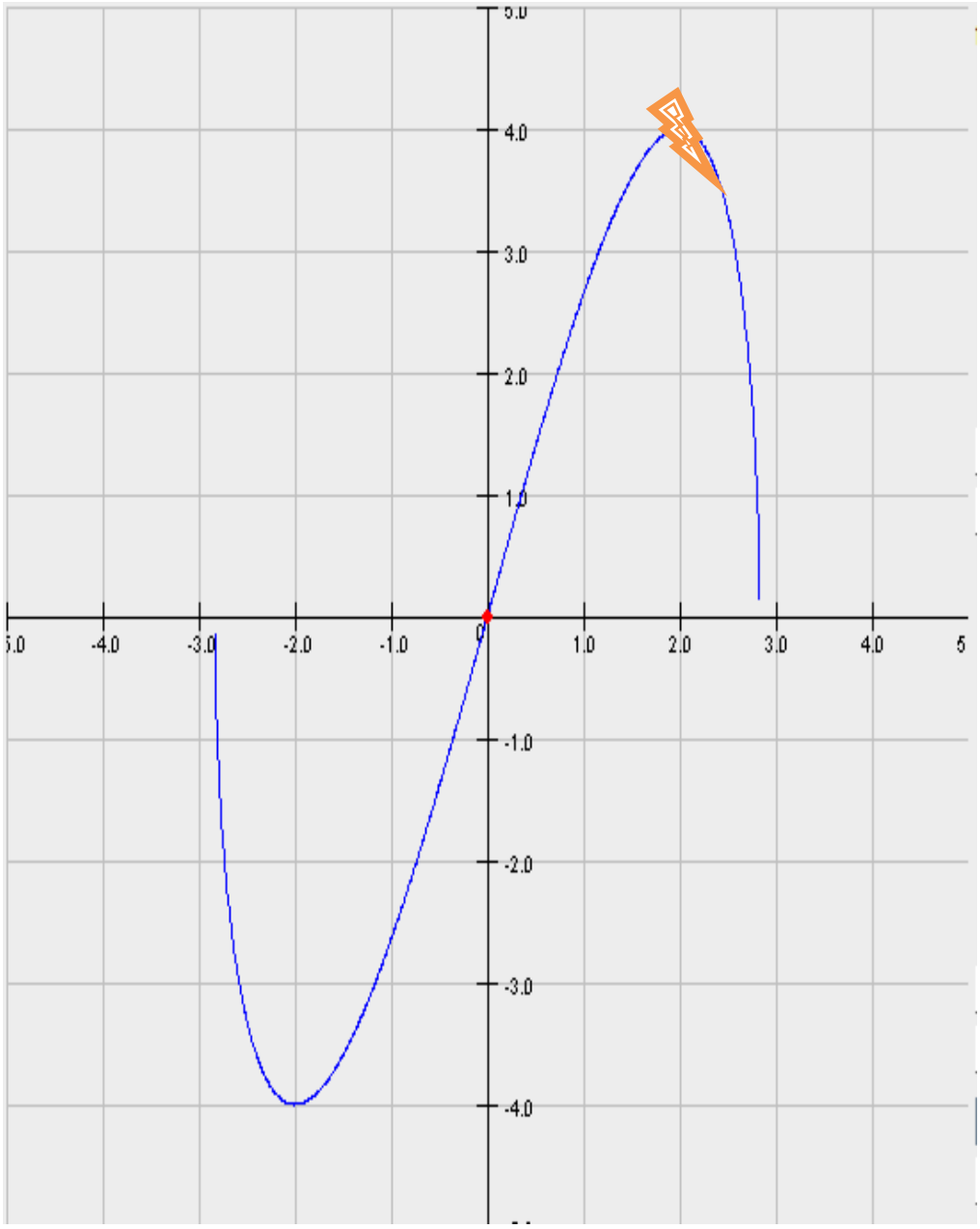
الدالة تتزايد



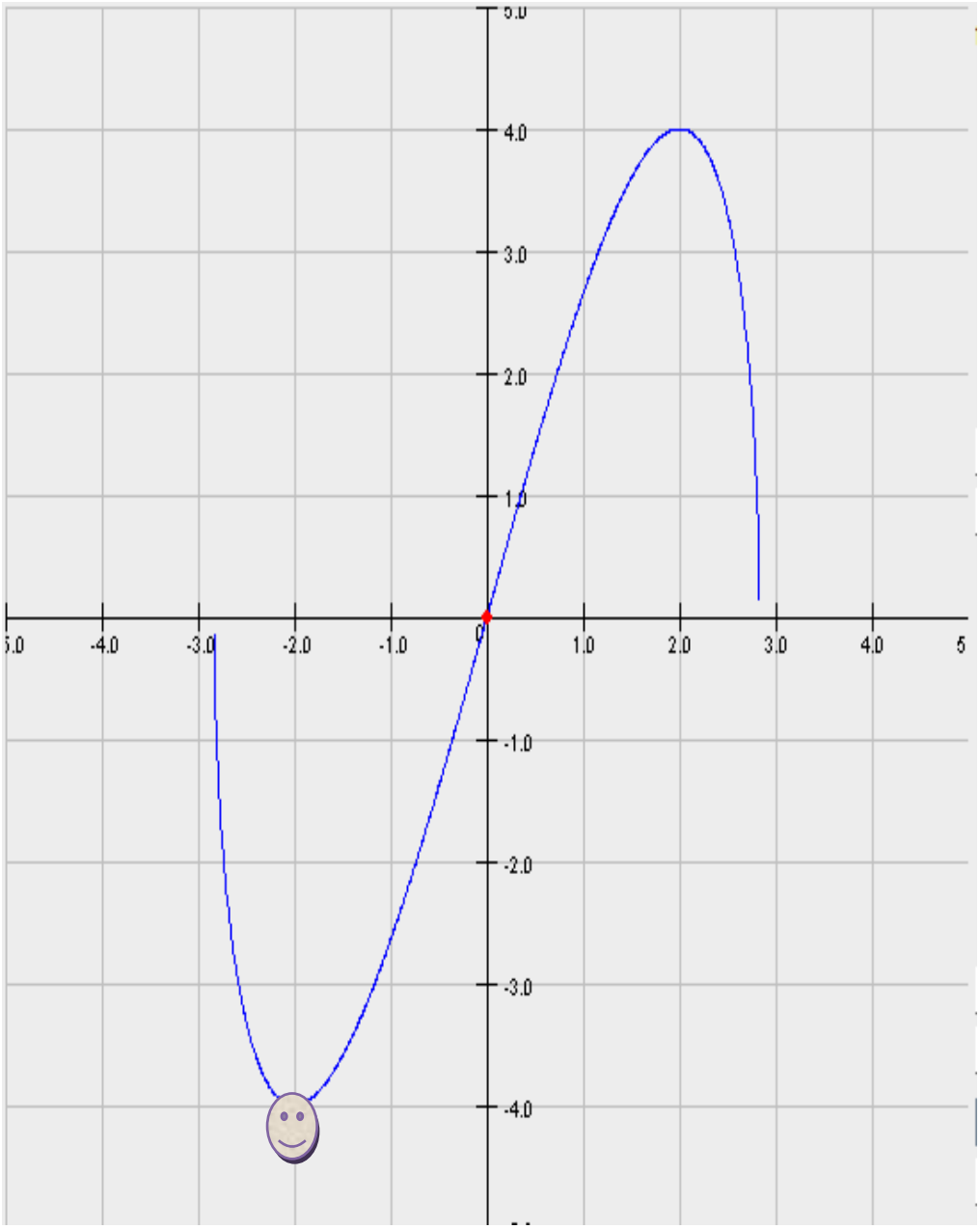
الدالة تتناقص



$x = 2$ **قيمة عظمى محلية عند**

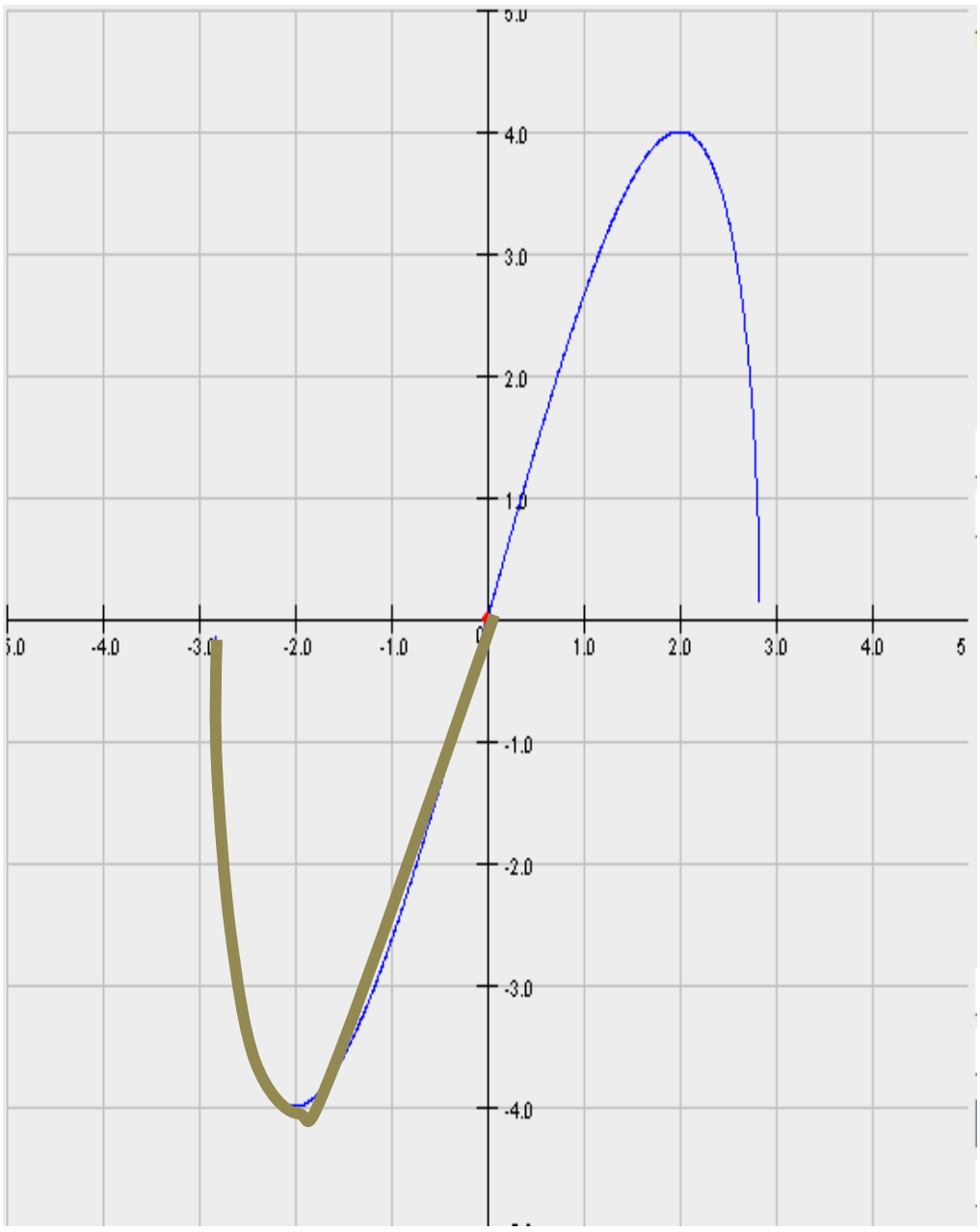


$x = -2$ **قيمة صغرى محلية عند**



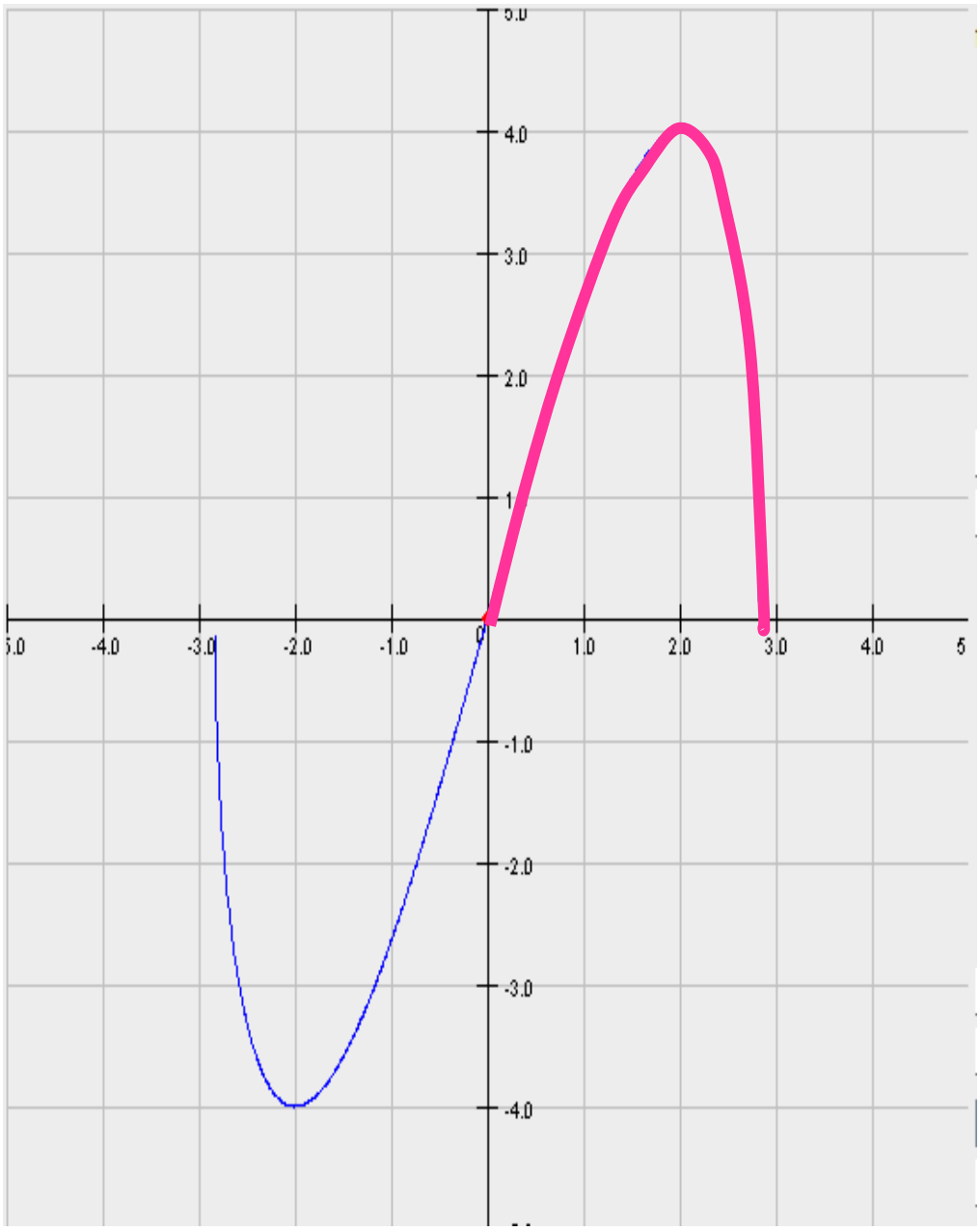
$(-2\sqrt{2}, 0)$

الدالة مقعرة لأعلى في الفترة



الدالة مقعرة لأسفل في الفترة

$(0, 2\sqrt{2})$



نقطة انقلاب عند x=0 لأن هناك تغير في التقعر من أعلى إلى أسفل ، وكذلك المشتقة الثانية عندها تساوي صفر