حل المناقشة الحادية عشرة

1

$F(x)= 15x^3 \div \sqrt{16x^2+16}$
أولا نطلع المقام اللي هو الجذر ونساويه بصفر

$\sqrt{16x^2+16} = 0$
نقوم بتربيع لاطرفين للتخلص من الجذر
$(\sqrt{16x^2+16})^2 = (0)^2$
$16x^2+16 = 0$

$16x^2 = -16$

الان نقسم على 16

$x^2 = -16/16 = -1$

الان المفروض ناخذ الجذر التربيعي عشان نطلع قيمة

X = ???

لكن لايوجد جذر لعدد سالب .. وبكذا تنتهي معانا المعادلة..

2

$F(x)= 15x^3 \div \sqrt{16x^2-16}$
أولا نطلع المقام اللي هو الجذر ونساويه بصفر

$\sqrt{16x^2-16} = 0$
نقوم بتربيع لاطرفين للتخلص من الجذر
$(\sqrt{16x^2-16})^2 = (0)^2$
$16x^2-16 = 0$

$16x^2 = 16$

الان نقسم على 16

$x^2 = 16/16 = 1$

الان المفروض ناخذ الجذر التربيعي عشان نتخلص من التربيع

$\sqrt{x^2} = \sqrt{1}$
X = -1 أو +1

$R^- = [-1,1]$

3

F(x)= $10x^3$+12x-19 / $2x^2$-288

$2x^2$-288 = 0

$2x^2$ = 288

$2x^2$ /2 = 288 /2

x^2 = 144

الان ناخذ الجذر عشان نتخلص من التربيع

$\sqrt{x^2}$ = $\sqrt{144}$

X = -12 أو +12

$\bar{R}$ = $[-12, 12]$