* شرح تفصيلي - المحاضرة (٤) - التمرين (٢)

أوجد الجزء المقطوع من محور السينات و الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته $y=-\frac{3}{2}x+6$

$0=-\frac{3}{2}x+6-y$

هنا نقلنا (y) من اليسار لليمين وتقلب الإشارة من (+) إلى (-)

المحور السيني للخط = a

أي أن النقطة (a, 0)

هنا أفترضنا قيمة (y) = صفر، وذلك لنجد قيمة (a)، ونعوض بـ (a)

ولذا سنعوض قيمة (y) في المعادلة بصفر

$0=-\frac{3}{2}a+6-0$

$0=-\frac{3}{2}a+6$

هنا نقلنا الـ $(-\frac{3}{2}a)$ من اليسار إلى اليمين وتغيرت الإشارة من (-) الى (+)

$\frac{3}{2}a=6$

$a=\frac{6\times2}{3}=\frac{12}{3}=4$

إذا الحل = ٤ وليس (-٤) لأننا نتج في حل الأخت "العلم ضياء"

المحور الصادي للخط = b أي أن النقطة (0, b)

$-\frac{3}{2}x-y+6=0$

عوضنا قيمة (y) بـ (b)، وقيمة (x) بـ (صفر)

$-\frac{3}{2}0-b+6=0$

$-b=-6$

$b=6$