

خاص بالاسئلة من (٣٧) الى (٤٠)

اذا علمت ان داله الايراد الحدي لاحدى الشركات تأخذ الشكل التالي: $R=9x^2+4x-3$

التكلفه الحديه تأخذ الشكل: $c=12x-6$

٣٧/ حجم الايراد الكلي R عند إنتاج وبيع ٤ وحدات يساوي:

الايراد الكلي = تكامل دالة الايراد الحدي

$$R=9x^2+4x-3$$

في التكامل نزيد على الاس ١ ونقسم الناتج على الرقم

$\frac{9X^3+4X^2-3x}{3 \quad 2}$
$3X^3+2X^2-3x$ الان عوضني الاكس بـ ٤ وحدات $3x(4^3) + 2x(4^2) - 3x4 = 212$

او اختصري على طول وسوي (تكامل) للداله بالاله الحاسبه ويطلع لك الناتج النهائي



اذا لفظتي زر تكامل سجلي الداله اللي بالسؤال بدون مشتقه
وحطي بالمربع اللي فوق عدد الوحدات والمربع الي تحت صفر

٣٨/ حجم التكاليف الكلي c عند إنتاج وبيع ٣ وحدات يساوي:

نفس اللي فوق بس مع دالة التكاليف الحديه

التكاليف الكلي = تكامل التكاليف الحديه

بعد ماتسوي التكامل تعوضني بالعدد

٣٩/ اي من الدوال التاليه يعبر عن الربح الكلي p:

هنا بيغى دالة الربح الكلي

= الايراد الكلي - التكلفة الكلية

بعد ماتسوي لهم تكامل نطرحهم من بعض والناتج هو دالة الربح الكلي

٤٠/ حجم الربح الكلي p عند إنتاج وبيع ١٠ وحدات يساوي :

نفس الفكره تاخذي دالة الربح الكلي اللي طلعتها وتعوضني بالعدد ١٠