إذا علمت ان داله الايراد الحدي لاحدي الشركات تاخذ الشكل التالي

$R' = 18x^2 + 12x - 10$

وداله التكلفه الحديه تاخذ الشكل التالي :

$C' = 12x + 20$

(٨)حجم الايراد الكلي R عند إنتاج وبيع ٥ وحدات يساوي

$R' = 18x^2 + 12x^1 - 10$

زود على الاس ① واقسم عليه

ما فيه X ضع بجواره X

$\rightarrow R = \frac{18x^3}{3} + \frac{12x^2}{2} - 10x$

دالة الايراد $R = 6x^3 + 6x^2 - 10x$

$x = 5 \Rightarrow R = 6 \times 5^3 + 6 \times 5^2 - 10 \times 5 = 850$

(٩)حجم التكاليف الكليه C عند إنتاج وبيع 6 وحدات يساوي

$C' = 12x + 20$

دالة التكاليف

$C = \frac{12x^2}{2} + 20x \Rightarrow C = 6x^2 + 20x$

ضع محل كل X بـ ⑥

$C = 6 \cdot 6^2 + 20 \cdot 6$

$= 336$

(١٠)أي من الدوال التاليه تعبر عن الربح الكلي P =

الربح الكلي P = الايراد − التكاليف

الايراد $6x^3 + 6x^2 - 10x$

التكاليف ⊖ غير الإشارة $\ominus 6x^2 \ominus 20x$

دالة الربح الكلي $6x^3 - 30x$