

توازن مؤسسه ذات منتوجات جديدة: (المنتوجات المشتركة)

يمكن أن ينتج عن منتج معين منتوجات أخرى تنتج سلع معينة

مثلا تربية الأغنام تنتج اللحم وأيضاً تنتج صوفياً

كذلك عملية تأشير البترول تؤدي إلى إنتاج عدة أصناف من الوقود بنسب متغيرة

في حالة وأن عدة سلع مترابطة فنية فيما بينها، فالتنازح حول تبسيط ذلك

من خلال التحليلات التالية يفرض أن مؤسسه تستخدم مدخل X من أجل إنتاج q_1 و q_2 يمكن كتابته دالة الإنتاج بالشكل التالي:

أجل إنتاج q_1 و q_2 يمكن كتابة دالة الإنتاج بالشكل التالي:

$$H(q_1, q_2, X) = 0 \dots (1)$$

حيث q_1 و q_2 و X تمثل الكميات من (X, q_1, q_2)

ويمكن أن نجد من العلاقة (1) علاقة بالنسبة n كما يلي: $n = h(q_1, q_2)$

منحنى تحويل الإنتاج أو حدود الإنتاج الممكنة يعرف بمجموع التركيبات للمنتجات

التي يمكن أن تنتج باستخدام كمية من n معطاة من المدخل X أي:

$$n' = h(q_1, q_2)$$

منحنيات n_1, n_2, n_3 تمثل كميات

منحنى تحويل الإنتاج

$$n < n_2 < n_3$$

كلما ابتعد منحنى عن نقطة الأصل فإنه

يشير إلى كمية كبيرة من مدخل X

