منحنى امكانات الانتاج

مسألة تطبيقية : (1)

لنفترض أن الاقتصاد يقوم بانتاج سلعتين فقط هما x و y وذلك باستخدام جميع عناصر الانتاج المتوفرة وحسب تقنية معينة ويوضح الجدول التالي الكميات التي يمكن انتاجها من السلعتين :

الاختيار أو التوزيع	y	x	مقدار التضحية
A	0	100	—
B	20	90	0,5
C	80	30	1
D	100	0	1,5

والمطلوب :

1- احسب تكلفة الفرصة البديلة (مقدار التضحية) لـ y

2- هل تكلفة الفرصة البديلة تزايدية أم تناقصية

1ـ نقوم بحساب تكلفة الفرصة البديلة وفق القانون التالي :

$$\text{تكلفة الفرصة البديلة} = \frac{\text{مقدار التغير في السلعة } x}{\text{مقدار التغير في السلعة } y}$$

وكمثال عند تطبيق القانون للاختيار B نجد أن تكلفة الفرصة البديلة $= \frac{100-90}{0-20} = 0,5$

ونتابع الحل بنفس الطريقة لباقي الخيارات

2ـ نلاحظ أنه كلما ارتفع الانتاج في السلعة y تطلب ذلك التضحية بكميات متزايدة من السلعة الأخرى x أي أن تكلفة الفرصة البديلة تزداد .

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner

مسألة عملية (1) :

لدينا الجدول الذي يوضح الكميات المنتجة من سلعتين (س) و (f)

والمطلوب : 1- حساب تكلفة الفرصة البديلة

2- ارسم منحنى امكانات الانتاج وماذا تستنتج

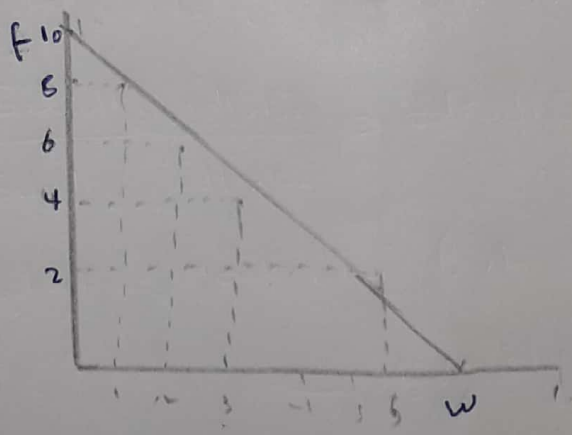
الاختيار أو التوزيع	س	f	تكلفة الفرصة البديلة
A	0	10	-
B	1	8	2
C	2	6	2
D	3	4	2
E	4	2	2
K	6	0	2

نطبق القانون :

تكلفة الفرصة البديلة = مقدار التغير في السلعة (f) / مقدار التغير في السلعة (س)

على سبيل المثال تكلفة الفرصة البديلة للاختيار B = $\frac{10-8}{0-1} = 2$

* ملاحظة : نأخذ تكلفة الفرصة البديلة بالقيمة المطلقة



نلاحظ أن المنحنى هو عبارة عن خط مستقيم ذو ميل سالب مما يعكس قانون ثبات تكلفة الفرصة البديلة.

الممسوحة ضوئيا بـ CamScanner