

نظرية الانتاج Production Theory

مفهوم الانتاج :

الانتاج هو (خلق المنفعة او زيادتها) حيث ان أي عملية تسهم في تحقيق نفع تعد انتاجا كذلك فان الانتاج هو (أي فعالية تجعل السلع والخدمات في متناول الناس)، ومن مفهوم الانتاج اعلاه يمكن النظر الى نظرية الانتاج من زاويتين هما :

الزاوية الاولى: المفهوم الفني للانتاج، الذي يبحث في العلاقة بين المستخدم –المنتج In put-Out put أي يبحث في العلاقة بين مقدار الكمية من عوامل الانتاج المستخدمة في انتاج سلعة ما وكمية الانتاج من السلعة محل الدراسة بغض النظر عن اسعار السلع المنتجة .

الزاوية الثانية: المفهوم الاقتصادي للانتاج يبدان حيث انتهى المفهوم الفني للانتاج وهذا المفهوم يبحث في تحقيق اكبر قدر ممكن من انتاج سلعة ما بتوظيف كمية محدودة من عوامل الانتاج او تحقيق قدر معين من الانتاج بتوظيف كمية اقل من عوامل الانتاج أي باقل التكاليف .

دالة الانتاج Production Function

تمثل دالة الانتاج العلاقة الفنية التي تربط بين المدخلات والمخرجات، اذ انها تبين مقدار الكمية المتوقع الحصول عليها فيما اذا استخدم في انتاجها مقادير معينة من عناصر الانتاج المتوفرة، او انها العلاقة المادية بين كميات الموارد الداخلة في عملية الانتاج وبين ماينتج من سلع وخدمات في فترة زمنية معينة بغض النظر عن اسعار السلع المنتجة .

$$Y=F(X_1,X_2)$$

ويمكن التعبير عن دالة الانتاج رياضيا كما ياتي:

تسمى هذه الدالة بدالة كوب دوكلاس حيث ان :

Y : تمثل كمية الانتاج

X₁, X₂ : تمثل عوامل انتاجية

اي ان السلعة Y هي متغير تابع وهي دالة للمقادير المستخدمة من كل من العاملين الانتاجيين X₁, X₂ وهي متغيرات مستقلة وهناك نوعان من المستخدم المنتج في دوال الانتاج :

الاول : هو العلاقة التي تكون فيها بعض عوامل الانتاج ثابت والآخر متغير

الثاني : هي العوامل التي تكون فيها جميع العوامل الانتاجية متغيرة

العوامل الثابتة Fixed Factors

وهي تلك العوامل التي تكون كميتها في الاجل القصير ثابتة مثل المباني والمكائن والموظفين والاداريين .

العوامل المتغيرة Variable Factors

وهي تلك العوامل التي تكون يمكن تغيير كميتها في الاجل القصير مثل خدمات العمل والموارد الاولية .

تمثل الكميات المستخدمة من عناصر الانتاج (راس المال، العمل، الارض).

ويمكن زيادة الانتاج الى حد معين بزيادة الكمية المستخدمة من عنصر معين من عناصر الانتاج مع بقاء العناصر الاخرى ثابتة، فالقمح مثلا يمكن انتاجه باستخدام كمية معينة من الاسمدة، أي ان الانتاج يمكن ان يتغير بتغير كمية القمح وبين كمية السماد المستخدمة أي يزداد بزيادته وينقص بنقصانه بمعنى ان هناك علاقة طردية بين انتاج القمح وبين كمية السماد المستخدمة .

المرحلة الاولى

المادة: مبادئ علم الاقتصاد

استاذ المادة : م.م هند وليد سعيد العبيدي

المحاضرة الرابعة

الاجل القصير Short Run

هي الفترة الزمنية القصيرة التي لاتسمح للمنتج بتغيير كل عناصر الانتاج بهدف تغيير الانتاج، أي انه يمكن ان يغير بعض العوامل فقط، مثلا لا يمكن للمنتج خلال شهر ان يغير المبنى المقام عليه المصنع بينما يستطيع ان يغير بعض العناصر الاخرى مثل تشغيل عمال جدد لذلك يمكن القول ان دالة الانتاج في الاجل القصير توضح التغير في الكمية المنتجة من السلعة عند تغير احد العوامل مع ثبات العوامل الاخرى للانتاج الداخلة في العملية الانتاجية

نلاحظ من الدالة اعلاه ثبات عنصري الارض ورأس المال وان العمل هو العنصر المتغير .

الاجل الطويل Long Run

هو الفترة الزمنية الطويلة التي تسمح للمنتج ان يغير كل عناصر الانتاج بما في ذلك حجم الانتاج وامبنى المقام عليه المصنع او زيادة مساحة الارضالخ.

دالة الانتاج short run production function

عرضنا سابقا ان دالة الانتاج في الاجل القصير تتميز بوجود عنصر متغير واحد مع افتراض ثبات العناصر الاخرى واذا بقيت الكميه المستخدمه من عناصر الانتاج ثابتة عند مستوى معين وقمنا بتغيير عنصر واحد فان الناتج الكلي (T_p) لهذه السلطة يشير الى اقصى كمية من الانتاج يمكن انتاجها باستخدام كميات مختلفة من العنصر المتغير مع الكميات الثابتة من عناصر الانتاج الاخرى أي ان دالة الانتاج في الاجل القصير .
 $Y=f(L)$ الجدول الاتي يوضح العلاقة بين اقصى مايمكن انتاجه من سلطة معينة خلال فترة زمنية معينة وبين كمية العمل الداخلة في انتاج هذه السلطة بافتراض ثبات العناصر الاخرى

جدول يبين كمية العمل وكمية الناتج الكلي

7	6	5	4	3	2	1	0	العمل (L)
19	17	17	15	12	8	3	0	الناتج الكلي (T_p)