**قرارات الانتاج Producthon Decisions**

**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 يبدامن 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 .

ويمكن التعبير عن دالة الانتاج رياضيا كما ياتي: Q=f(L,K,A…) تسمى هذه الدالة بدالة كوب دوكلاس حيث ان :

Q: تمثل كمية الانتاج

A,L,K :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 .

 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 القمل 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 ويكن صياغة الدالة كالاتي:

Q=f(L,A\*,K\*)

نلاحظ من الدالة اعلاه ثبات عنصري الارض وراس 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 الارض ....الخ.

 دالةالانتاج short\_run producbion function

 عرضنا سابقا انه 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(Tp) 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 تاخذ الصيغة الاتية Q=f(L) الجدول الاتي يوضح العلاقة بين اقصى مايمكن انتاجةمن سلطة معينة خلال فترة زمنية معينة وبين كمية العمل الداخلة في انتاج هذة السلطة بافتراض ثبات العناصر الاخرى

 جدول يبين كمية العمل وكمية الناتج الكلي

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