



Connectez-vous pour modifier et enregistrer l...



مقياس: الاقتصاد الجزئي
السنة الجامعية 2020/2019

جامعة بسكرة
كلية العلوم الاقتصادية و التجارية و علوم التسيير
السنة الاولى جذع مشترك ل.م.د.

السلسلة السادسة: تكاليف الإنتاج

التعريف الأول: ليكن لدينا الجدول التالي و الذي يمثل التكاليف الكلية عند كميات محددة من الإنتاج، مع العلم ان التكاليف الثابتة تقدر بـ 120 وحدة نقدية.

Q	0	1	2	3	4	5	6
CT	120	180	200	210	225	260	330

- المطلوب: 1- احسب التكاليف المتغيرة، ثم مثل بيانيا كلا من التكلفة الكلية و الثابتة و التكلفة المتغيرة على نفس مجموعة الاحداثيات. و اشرح السبب الذي من اجله تأخذ هذه المنحنيات اشكالها.
2- اوجد التكلفة المتوسطة الثابتة، التكلفة المتوسطة المتغيرة، التكلفة المتوسطة الكلية و التكلفة الحدية. مثل بيانيا كل تلك التكاليف على نفس المنحنى البياني.

التعريف الثاني: مؤسسة انتاجية دالة تكلفتها الكلية من الشكل: $CT=15Q-6Q^2+Q^3$
المطلوب: 1- اوجد دوال التكلفة المتوسطة الكلية، التكلفة الحدية.

- 2- احسب حجم الانتاج الذي تبلغ فيه كل من التكلفة الحدية و التكلفة المتوسطة الكلية نهايتهما الدنيا.
3- ما هي المرحلة التي يمر بها الانتاج الكلي عند الاحجام: $Q=2.3.4$

التعريف الثالث: يمتلك منتج ثلاث تركيب لكل من العمل و رأس المال لإنتاج 1000 وحدة من منتج x

	k	L	Q
1	100	200	1000
2	120	180	1000
3	80	212	1000

- 1- ما هي التركيبة المفضلة لهذا المنتج اذا كانت اسعار كل من العمل و رأس المال 10 و 20 وحدات نقدية على التوالي.
2- ما هي التركيبة المفضلة لهذا المنتج اذا كانت اسعار كل من العمل و رأس المال 30 و 20 وحدات نقدية على التوالي.
3- اذا كانت ميزانية انفاق هذا المنتج تعادل 3320. ما هي التركيبة المختارة امام الاسعار 10, 20 وحدات نقدية على التوالي.

التعريف الرابع:

خصص المنتج التجهيز K من اجل القيام بالعملية الانتاجية، التكلفة الكلية للصناعة بهذا التجهيز معطاة بالشكل التالي:

$$SCT_k = 0.35Q^3 - 59.6Q^2 + 3420Q + 4000$$

اما التكلفة الكلية لنفس هذه الصناعة في الاجل الطويل فهي على الشكل التالي:

$$LCT = 0.25Q^3 - 40Q^2 + 2500Q$$

- المطلوب: 1- احسب مقدار Q عندما تكون التكلفة الكلية في المدينين متساوية، بحيث ان هذا المقدار يبدأ انطلاقا من التكلفة المتوسطة و التكلفة الحدية. 2- ارسم المنحنيات المتحصل عليها (منحنى التكلفة الكلية و المتوسطة و الحدية في المدى الطويل و القصير).

واجب منزلي: لدينا دالة الانتاج من الشكل: $Q = 2L^{1/2} K^{1/3}$ و اسعار عوامل الانتاج $P_L = 9$ $P_K = 4$

- المطلوب: 1- احسب K, L, K اللازمين لإنتاج 100 وحدة.
2- ما هو حجم الانتاج الافضل الموافق لـ $CT = 504$ وحدة نقدية.
3- احسب التكلفة المتوسطة و التكلفة الحدية بدلالة الانتاج.

أسرة المقياس