

المركز الجامعي عبد الحفيظ بوالصوف -ميلة-

كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير

سنة أولى جذع مشترك/مقياس الاقتصاد الجزئي 2

السلسلة رقم 01: دالة إنتاج في الفترة القصيرة

التمرين رقم 01: يقوم مزارع باستخدام وحدات متزايدة من عنصر العمل L من أجل زراعة الحبوب في مساحة محدودة من الأرض (2 هكتار)، فكان الانتاج الكلي الذي حصل عليه موضح في الجدول التالي:

وحدات العمل L	0	1	2	3	4	5	6	7	8
الانتاج الكلي Q	0	6	12	20	26	30	32	32	30

المطلوب:

- 1- أحسب قيم كل من الناتج الحدي، والمتوسط؟ ومثل بيانيا المنحنيات الثلاثة؟
  - 2- مفهوم مردودية الهكتار المستعملة في المجال الفلاحي تعني  $P_m$ ،  $PM$ ،  $PT$ ؟
  - 4- ماهي النصائح التي تقدمها لهذه المؤسسة في حالة ناتج حدي موجب، معدوم، وسالب؟
  - 5- لماذا نعتبر مرحلة تناقص منحني الناتج الحدي أفضل من مرحلة تزايدها؟
- التمرين رقم 2: لتكن لدينا دالة الانتاج التالية:

$$Q = 20L^2 - 2L^3$$

المطلوب:

- 1- ماهو عدد العمال اللازم للحصول على أكبر ناتج كلي ممكن؟ ماهية كمية الانتاج المقابلة لذلك؟
  - 2- إذا كان حجم الطلب السوقي على السلعة هو 350 وحدة هل تستطيع المؤسسة أن تغطي هذا الطلب؟
  - 3- ماهو عدد العمال اللازم لبلوغ الناتج الحدي أقصاه؟ وماهي قيمة الانتاج الكلي المقابل لذلك؟
  - 4- بين رياضيا (جبريا) أن الناتج الحدي يقطع الناتج المتوسط عند أقصى قيمة لهذا الأخير؟
  - 5- ماهو عدد العمال اللازم لتساوي الناتج الحدي مع الناتج المتوسط؟
- التمرين رقم 3: لدينا دالة إنتاج لمنتج ما على الشكل الآتي:

$$PM = 60L - 3L^2$$

حيث يمثل L عدد العمال المستخدمين في العملية الانتاجية

المطلوب:

- 1- أوجد دالة الانتاج الكلي، ودالة الانتاج الحدي؟
- 2- حدد <sup>مراحل</sup> الثلاث مبينا المنطقة الانتاجية المثلى؟

الإنتاج