

العصر السابع

تطبيق على الانتاج

بافتراض الجدول التالي والذي يوضح العلاقة بين عدد العمال والكمية المنتجة من العنب لمنشأة تعمل في الأجل القصير.

عدد العمال (L)	الانتاج الكلي (TP)	الانتاج المتوسط (AP)	الانتاج الحدي (MP)
1	8	8	—
2	18	9	10
3	33	11	15
4	50	12.5	17
5	65	13	15
6	78	13	13
7	88	12.57	10
8	95	11.8	7
9	98	10.8	3
10	98	9.8	0
11	95	8.6	-3

$$AP = \frac{TP}{L}$$

$$MP = \frac{\Delta TP}{\Delta L}$$

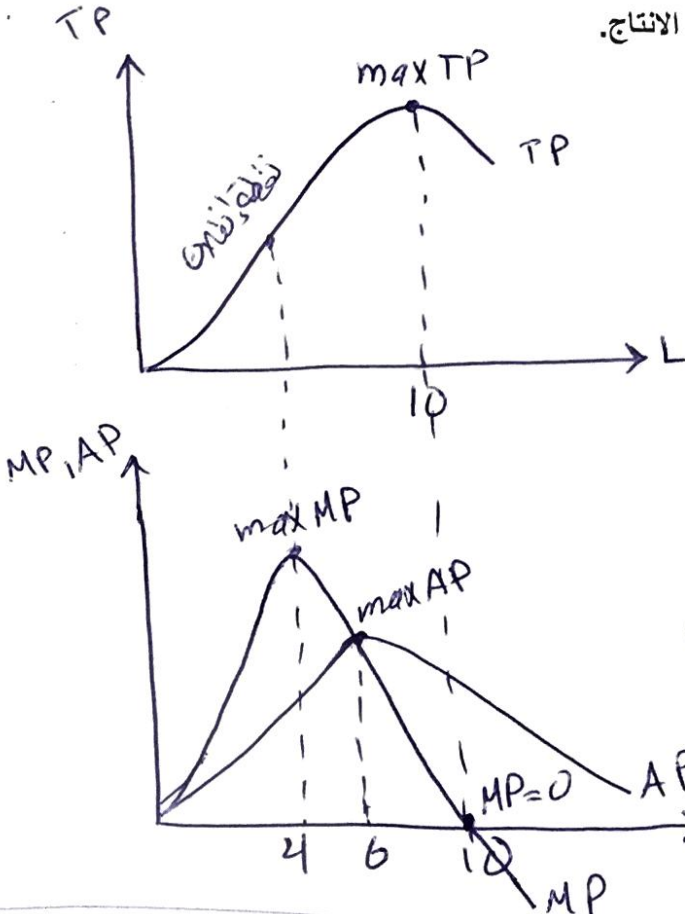
أجيب على ما يلي:

1/ احسبي الانتاج المتوسط والانتاج الحدي عند كل مستوى من مستويات الانتاج.

2/ ارسمي منحنيات الانتاج الكلي والمتوسط والحدي.

3/ وضح من خلال الرسم البياني والجدول العلاقة بين الناتج المتوسط والناتج الحدي.

4/ وضح من الجدول والرسم البياني مراحل الانتاج.



* حل سؤال (2) :-

عندما $AP < AP < MP$ تزايد

$AP < AP > MP$ تناقص

$AP < AP = MP$ عند أقصى قيمة

* حل سؤال (4) :-

مرحلة إنتاج أولي: من بداية AP إلى أن يصل إلى أعلى

قيمة له عندما $L = 6$

مرحلة إنتاج ثانية: عندما يبدأ AP يتناقص (L=6) بعد

أي $MP = 0$ عندما $L = 10$

مرحلة إنتاج ثالثة: بعد $MP = 0$ (L=10)