



جامعة الملك سعود

مبادئ الاقتصاد  
(التحليل الجزئي)  
١٠١ قصد

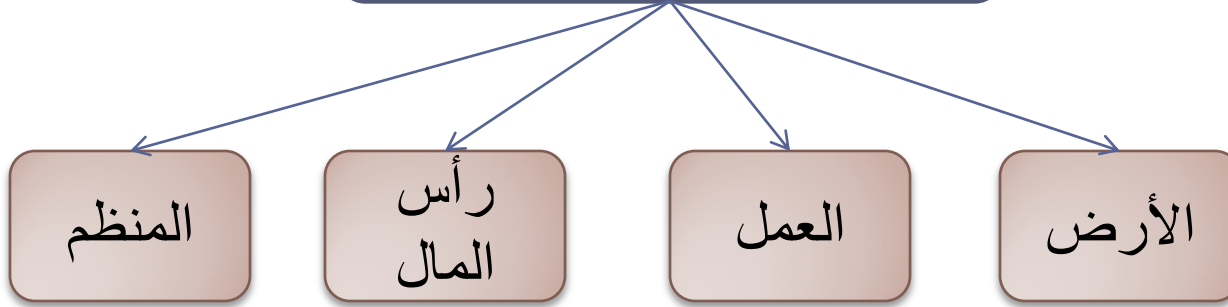
أستاذة المادة : آلاء عبدالواحد

٢٠١٤ - ٢٠١٥

# الفصل السابع: العلاقة بين عناصر الإنتاج وحجم الإنتاج



## عناصر الإنتاج:



حتى يتم تحديد طريقة الإنتاج المتبعة في ظل هدف تحقيق الأرباح فإن على المنشأة:

- استخدام أقل الكميات من العناصر الإنتاجية لإنتاج كمية محددة من السلع.
- إنتاج أكبر كمية ممكنة من السلعة باستخدام كميات معينة من عناصر الإنتاج.

## الأجل القصير:

المدة التي لا تستطيع فيها المنشأة تغيير حجم المشروع أو هو الزمن الذي توجد فيه عناصر إنتاج ثابتة.

ما هو الأجل الطويل؟؟



افتراضات العلاقة بين حجم الإنتاج وعناصر الإنتاج:

١. جميع عناصر الإنتاج ثابتة ماعدا عنصر إنتاجي واحد (العمل) في الأجل القصير.
٢. عناصر الإنتاج متجانسة.
٣. الأسلوب الإنتاجي المستخدم ثابت.
٤. الإنتاج يتم في ظل ظروف عادية.

$$Q = f(\bar{K}, L)$$

دالة الإنتاج:  $Q = f(\bar{K}, L)$



# دالة الإنتاج في الأجل القصير

الإنتاج الإجمالي الكلي TP

أقصى إنتاج ممكن نتج عن طريق مزج العناصر  
الإنتاجي المتغير مع عناصر الإنتاج الأخرى.



# دالة الإنتاج في الأجل القصير

## الإنتاج الحدي MP

التغير في الإنتاج الكلي الناتج عن تغير في العنصر الإنتاجي المتغير.

$$MP = \frac{\text{التغير في الإنتاج الكلي TP}}{\text{التغير في الكمية المستخدمة من العنصر L}} = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$$

# دالة الإنتاج في الأجل القصير

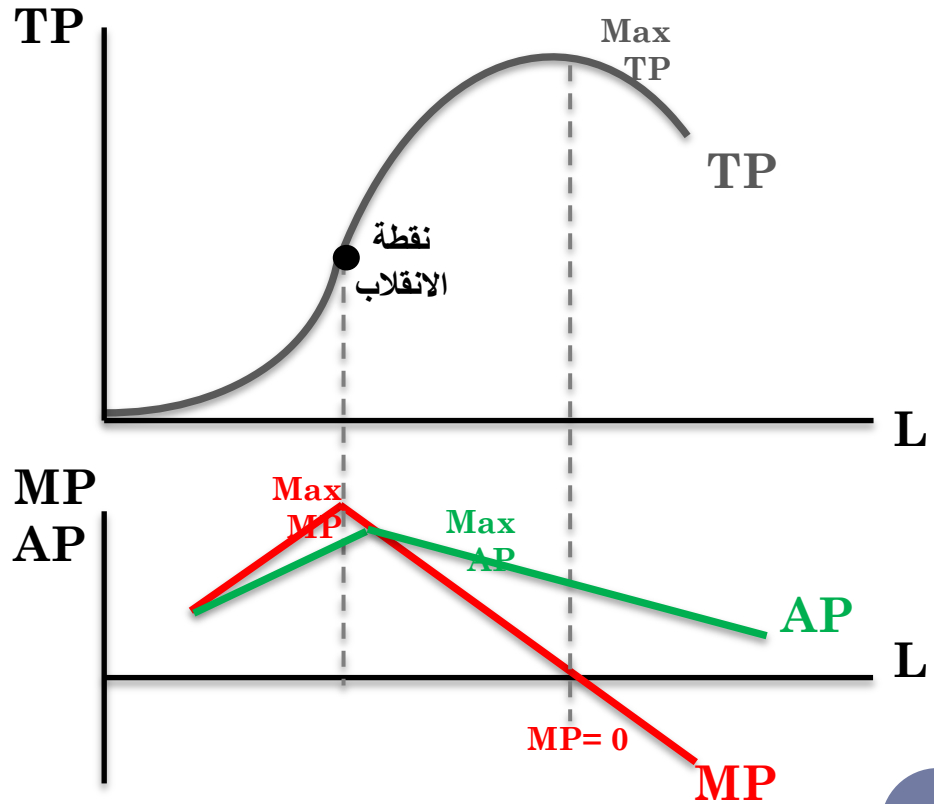
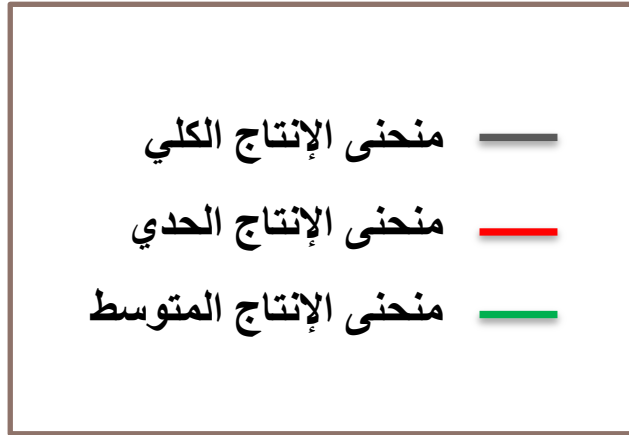
## الإنتاج المتوسط AP

يبين إنتاج العامل الواحد بالمتوسط.

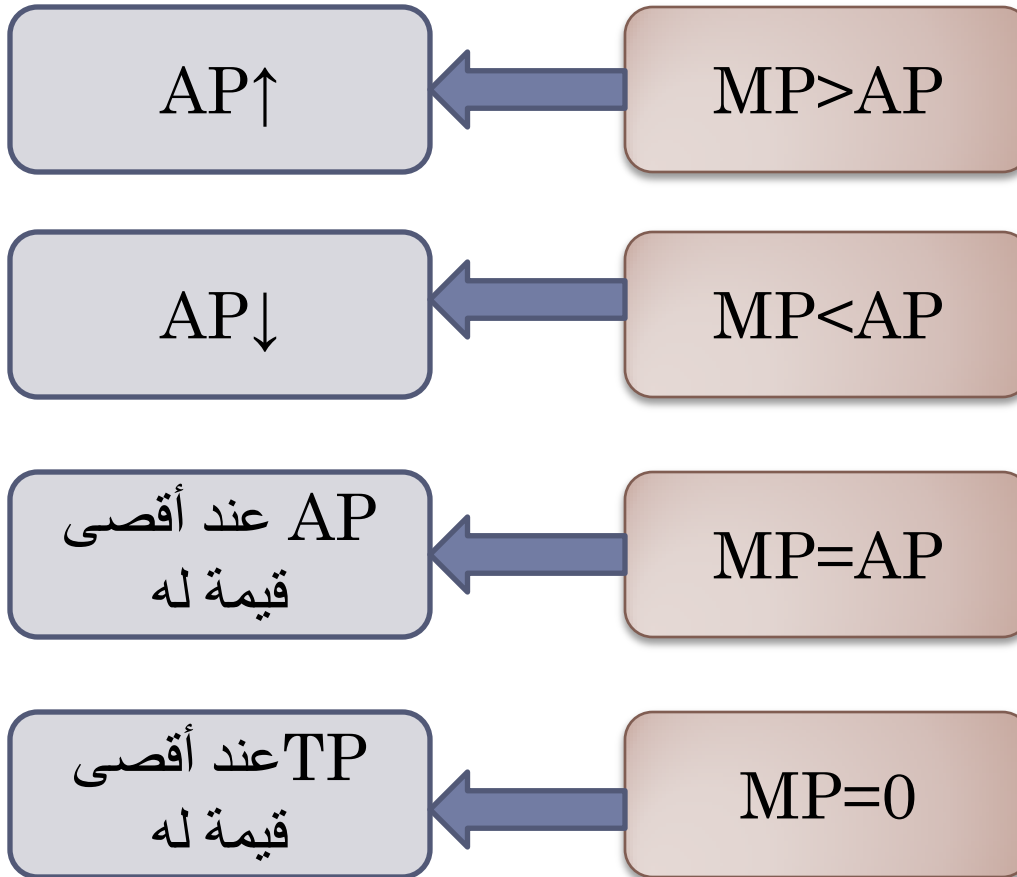
$$AP = \frac{\text{الإنتاج الكلي TP}}{\text{الكمية المستخدمة من العنصر L}} = \frac{Q}{L}$$



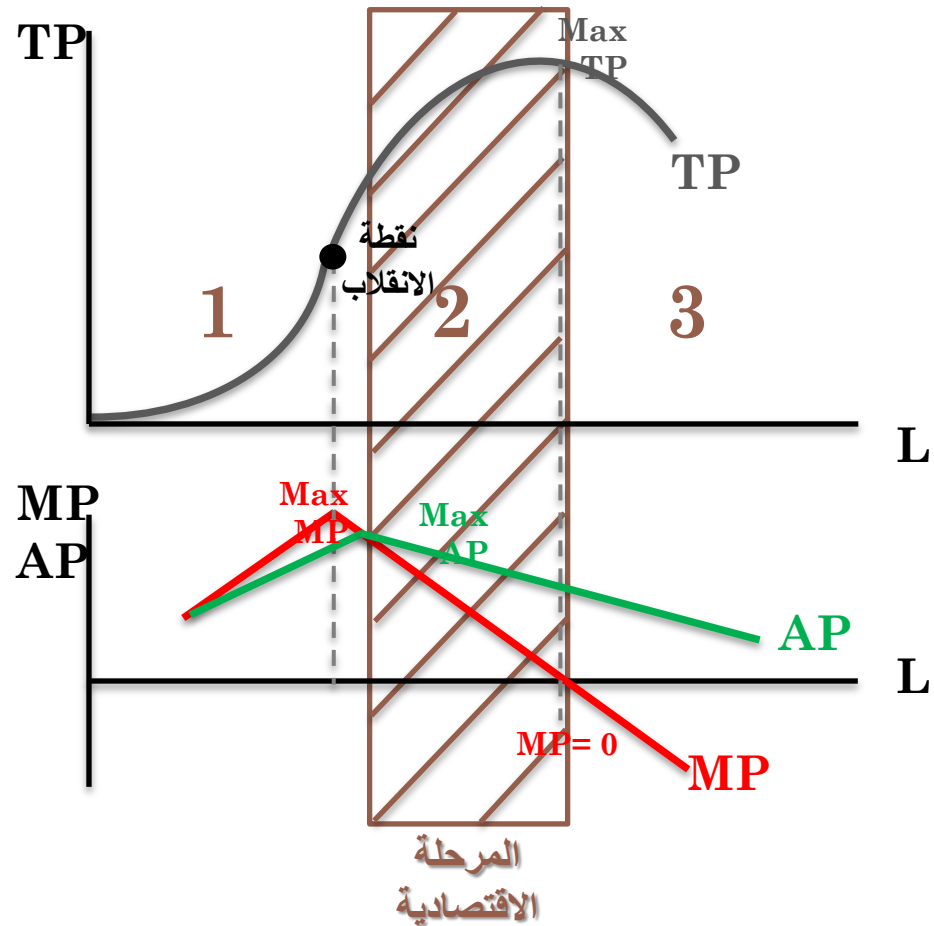
# منحنيات الإنتاج



## علاقة MP ب AP



# مراحل الإنتاج



# مراحل الإنتاج

<p>من الأفضل زيادة <math>L</math> لأن ما يضيفه العامل في المتوسط للإنتاج يتزايد</p>	<p>TP يزداد AP يزداد MP موجب</p>	<p>مرحلة الإنتاج الأولى<sup>1</sup> [ من البداية إلى <math>AP=MP</math> وذلك عند <math>Max AP</math> ]</p>
<p>هذه هي المرحلة الاقتصادية</p>	<p>TP يزداد AP يتناقص MP موجب</p>	<p>مرحلة الإنتاج الثانية [ تمتد من <math>AP=MP</math> عند <math>Max AP</math> إلى <math>Max TP</math> عند <math>MP=0</math> ]</p>
<p>غير اقتصادية، لأن تخفيض <math>L</math> يؤدي إلى زيادة الإنتاج TP</p>	<p>TP يتناقص AP يتناقص MP سالب</p>	<p>مرحلة الإنتاج الثالثة<sup>3</sup> [ من <math>Max TP</math> وبعدها <math>MP=0</math> إلى الأخير ]</p>

## قانون تناقص الغلة:

إذا زاد استخدام عنصر إنتاجي واحد مع بقاء الأخرى ثابتة، فإن الإنتاج الإضافي يبدأ بالإنخفاض.

يتزايد بمعدل متناقص  $TP \rightarrow MP \downarrow \rightarrow L \uparrow$

انتهى الفصل السابع..  
ملاحظة:

العرض للإرشاد فقط والإشارة إلى النقاط الرئيسية، ولا  
يغني أبداً عن كتاب المقرر ويجب الرجوع إلى الكتاب  
والدراسة منه.

