



جامعة الملك سعود

مبادئ الاقتصاد
(التحليل الجزئي)
١٠١ قصد

أستاذة المادة : آلاء عبدالواحد

٢٠١٤ - ٢٠١٥

الفصل الثامن: تكاليف الإنتاج في الأجل القصير



ماذا نقصد بالتكاليف؟

○ ماهو الفرق بين التكاليف الاقتصادية والتكاليف المحاسبية؟ جدول ١-٨، ٢٣٠

المحاسبية	الاقتصادية	
استنتاج قيمة الأرباح أو الخسائر	اتخاذ القرارات الخاصة بما ينتج وحجم الإنتاج ومتى يتوقف أو يستمر في الإنتاج.	ما الهدف منها؟
التكاليف الجارية المباشرة	التكاليف المحاسبية + تكلفة الفرصة البديلة (عوائد عناصر الإنتاج في الاستخدامات البديلة)	ماذا تشمل؟
	✓	أيهما أكبر تكاليف وأقل أرباح؟



الإنتاج والتكاليف في الأجل القصير

تكاليف المنشأة في
الأجل القصير.

التكاليف الكلية
(TC)

تكلفة عنصر الإنتاج الثابت
(FC)

تكلفة عنصر الإنتاج المتغير
(VC)

التكاليف الكلية =
التكاليف المتغيرة + التكاليف
الثابتة

$$TC=VC+FC$$

تكلفة عنصر الإنتاج الثابت =
سعره \times الكمية المستخدمة منه

تكلفة عنصر الإنتاج
المتغير (العمل) =
أجره \times الكمية المستخدمة منه

$$VC=W.L$$

الإنتاج والتكاليف في الأجل القصير

التكاليف الحدية $\Delta VC/\Delta$ Q	التكاليف الكلية FC+VC	التكاليف المتغيرة (15.L)	التكاليف الثابتة	الإنتاج الكلية Q	عدد العمال L
MC	TC	VC	FC	Q	L
-	300	0	300	0	0
3/10	315	15	300	50	1
3/14	330	30	300	120	2
3/12	345	45	300	180	3
3/8	360	60	300	220	4
3/6	375	75	300	250	5
3/4	390	90	300	270	6
3/2	405	105	300	280	7
-	420	120	300	280	8



أنواع التكاليف في الأجل القصير

○ التكاليف الثابتة (FC).

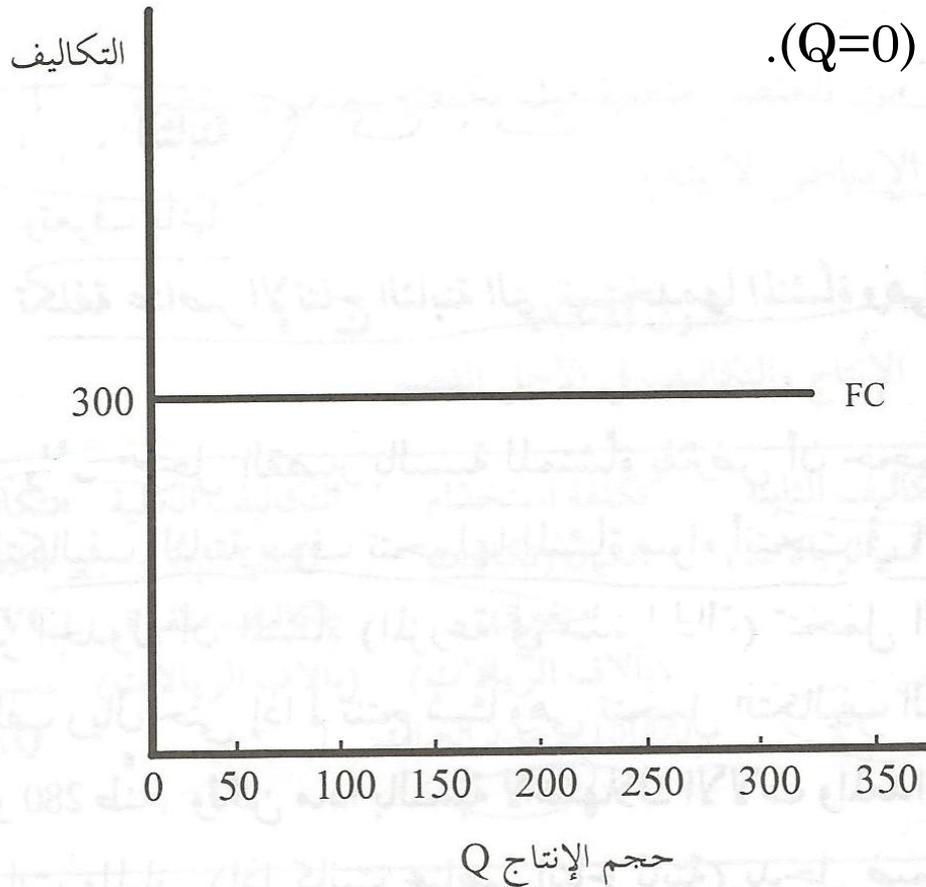
تكلفة عناصر الإنتاج الثابتة التي تستخدمها المنشأة، وهي لا تتغير بتغير حجم الإنتاج.

خصائصها:

تتحملها المنشأة في الأجل القصير. ✓

تتحملها المنشأة حتى لو لم تنتج ($Q=0$). ✓

لا تتغير بتغير حجم الإنتاج. ✓



○ التكاليف المتغيرة (VC).

تكلفة عنصر أو عناصر الإنتاج المتغيرة، وهي تتغير بتغير حجم الإنتاج في الأجل القصير.

$$VC = w \cdot L$$

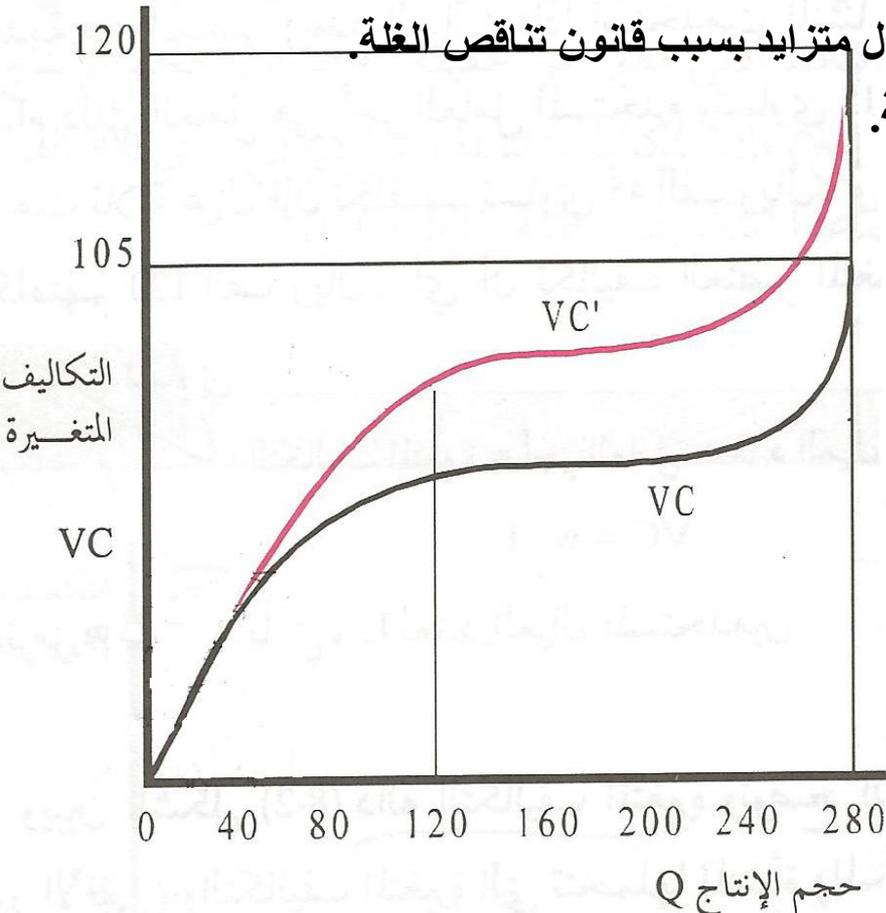
خصائصها:

تبدأ من نقطة الأصل. ✓

مشتقة من سعر محدد (w) للعنصر الإنتاجي المتغير. ✓

تتزايد في البداية بمعدل متناقص ثم تتزايد بمعدل متزايد بسبب قانون تناقص الغلة. ✓

التكاليف المتغيرة قد تم اشتقاقها من تقنية ثابتة. ✓



○ التكاليف الكلية (TC).

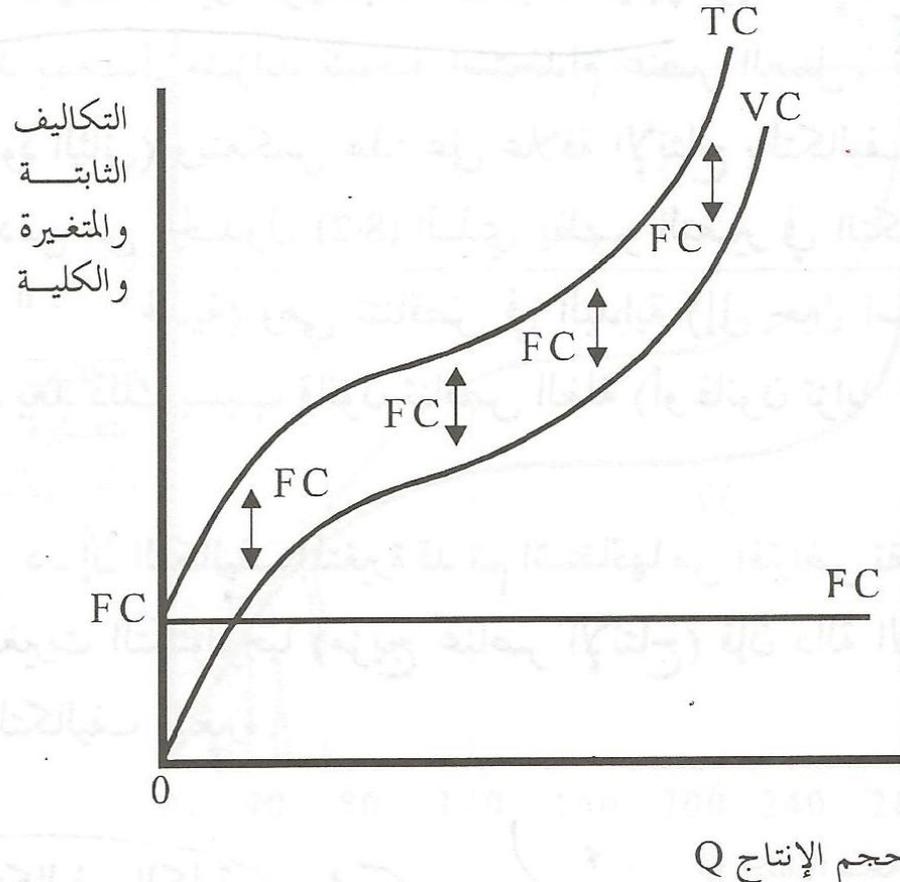
حاصل جمع التكاليف المتغير والتكاليف الثابتة عند كل حجم إنتاجي.

$$TC = FC + VC$$

خصائصها:

تبدأ من بداية FC. ✓

الفرق بينها وبين التكاليف المتغيرة هم، التكاليف الثابتة $FC = TC - VC$. ✓



التكاليف المتوسطة والتكاليف الحدية في الأجل القصير.

• التكاليف المتوسطة المتغيرة (AVC).

$$AVC = \frac{VC}{Q}$$

مقدار ما تتحمله وحدة الإنتاج الواحدة من التكاليف المتغيرة.

ما هي علاقة الإنتاج المتوسط (AP) بالتكاليف المتوسطة المتغيرة (AVC)?

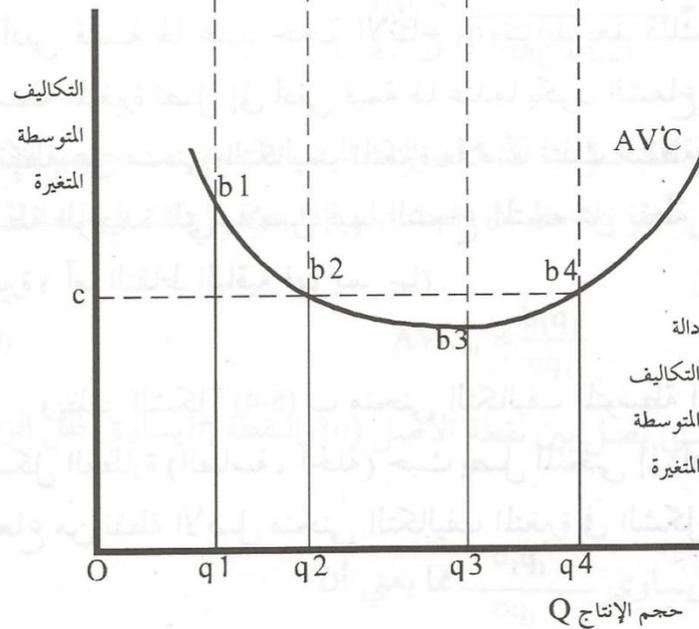
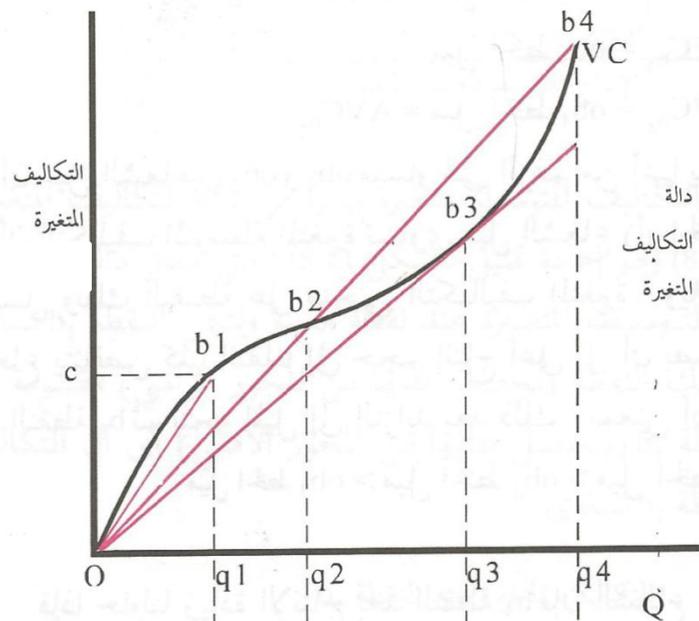
$$AVC = \frac{w \cdot L}{Q} \quad , \quad AP = \frac{TP}{L} = \frac{Q}{L}$$

$$AVC = w \cdot \frac{1}{AP}$$

$$AVC = \frac{w}{AP}$$

العلاقة عكسية





شكلها: تتناقص مع
زيادة حجم الإنتاج حتى
تصل لأدنى قيمة لها ثم
تتزايد.
(على شكل حرف U)

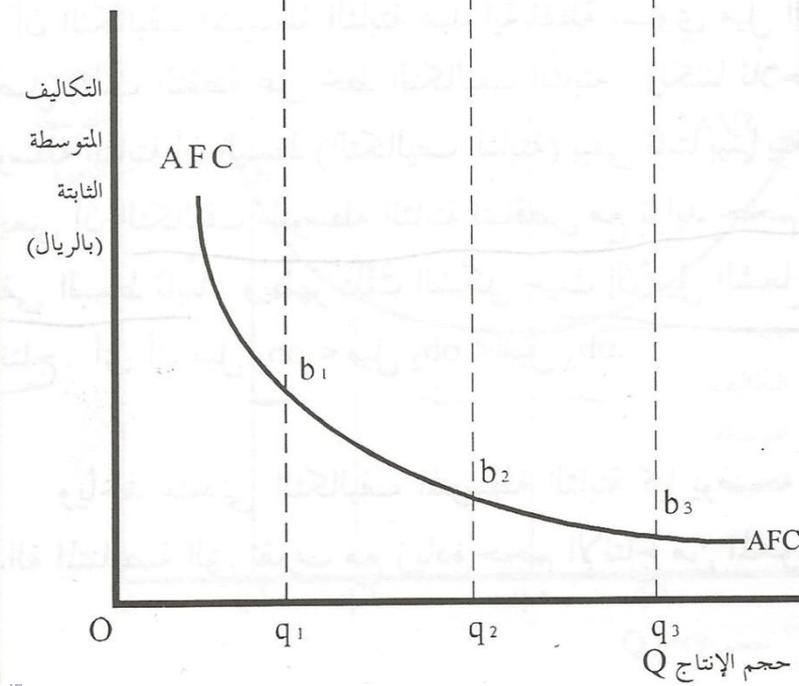
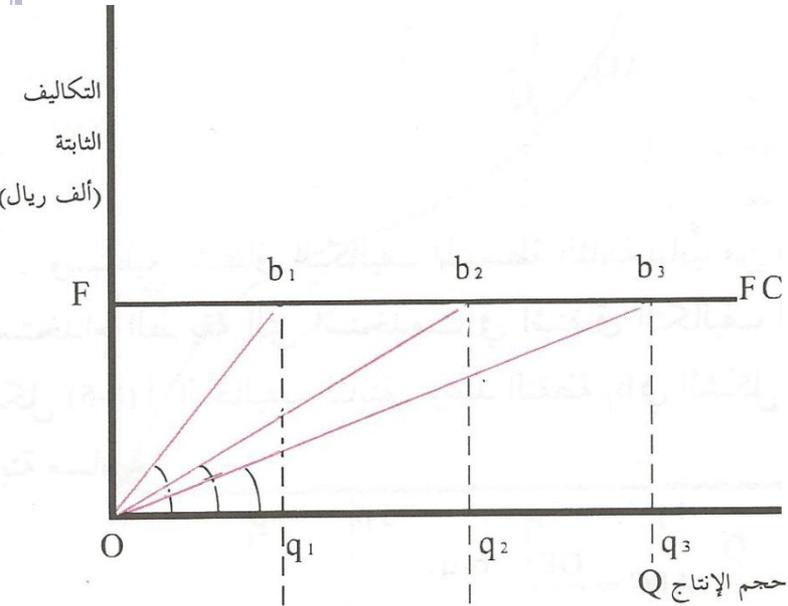


○ التكاليف المتوسطة الثابتة (AFC).

هي مقدار ما تتحمله وحدة الإنتاج الواحد
من التكاليف الثابتة.

$$AFC = \frac{FC}{Q}$$

شكلها: تتناقص مع تزايد
حجم الإنتاج



○ التكاليف المتوسطة الكلية (ATC).

مقدار ماتحمله وحدة الإنتاج الواحدة
من التكاليف الكلية.

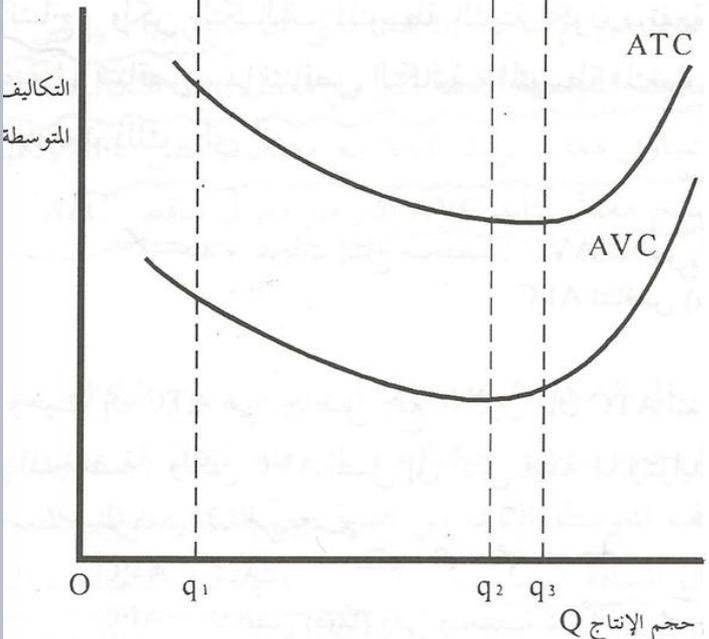
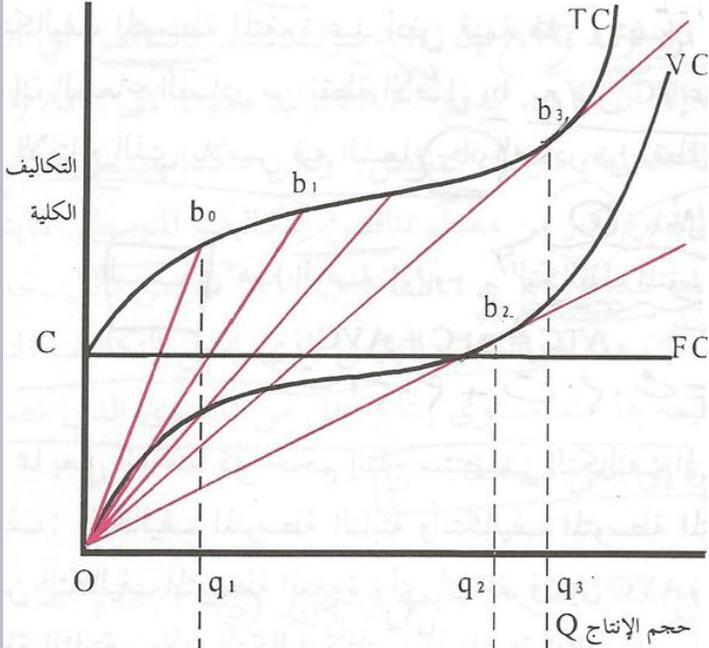
$$ATC = \frac{TC}{Q}$$

$$ATC = \frac{FC}{Q} + \frac{VC}{Q}$$

$$ATC = AFC + AVC$$

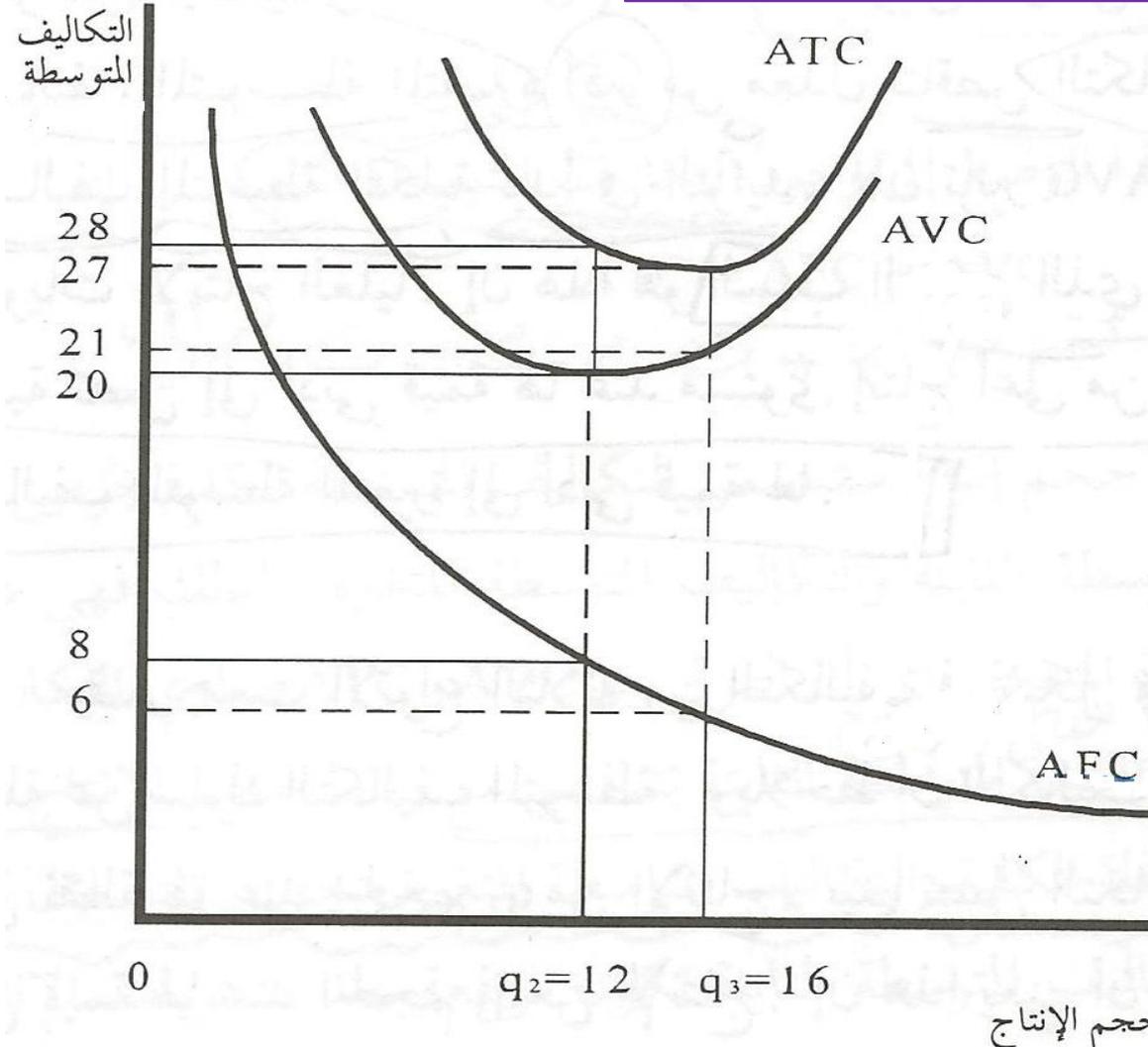
الشكل:

تشبه التكاليف المتوسطة المتغيرة فهي تتناقص
حتى تصل لأدنى قيمة ثم تتزايد. على شكل (U).



تختلف التكاليف المتوسطة الكلية عن التكاليف المتوسطة المتغيرة في:

- أعلى من التكاليف المتوسطة المتغيرة عند كل حجم إنتاج.
- المسافة بينهما تتناقص دوماً.
- تصل لأدنى قيمة لها عند حجم إنتاج أكبر.



لماذا؟

○ التكاليف الحدية في الأجل القصير (MC).

هي التغير في التكاليف الكلية عند تغير الإنتاج بوحدة واحدة.

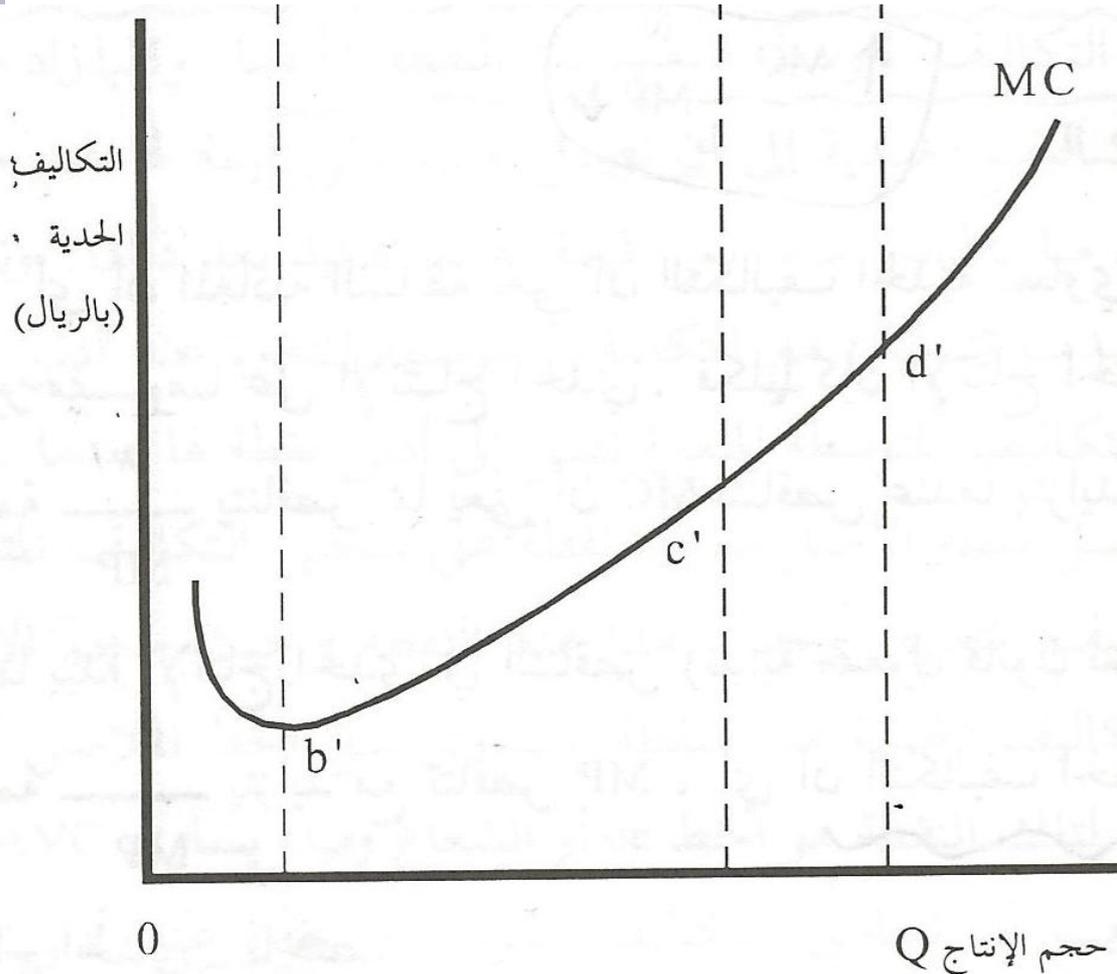
$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

$$MC = \frac{\Delta (VC + FC)}{\Delta Q}$$

في الأجل القصير

$$(\Delta FC = 0)$$

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q}$$



شكلها: تتناقص حتى تصل لأدنى قيمة لها ثم تزايد. بسبب قانون تناقص الغلة.

○ علاقة التكاليف الحدية (MC) بالإنتاج الحدي (MP).

$$MC = \frac{\Delta VC}{\Delta Q} = \frac{\Delta w.L}{\Delta Q}$$

$$MC = w \frac{\Delta L}{\Delta Q}$$

$$MP = \frac{\Delta Q}{\Delta L} \quad , \quad \frac{1}{MP} = \frac{\Delta L}{\Delta Q}$$

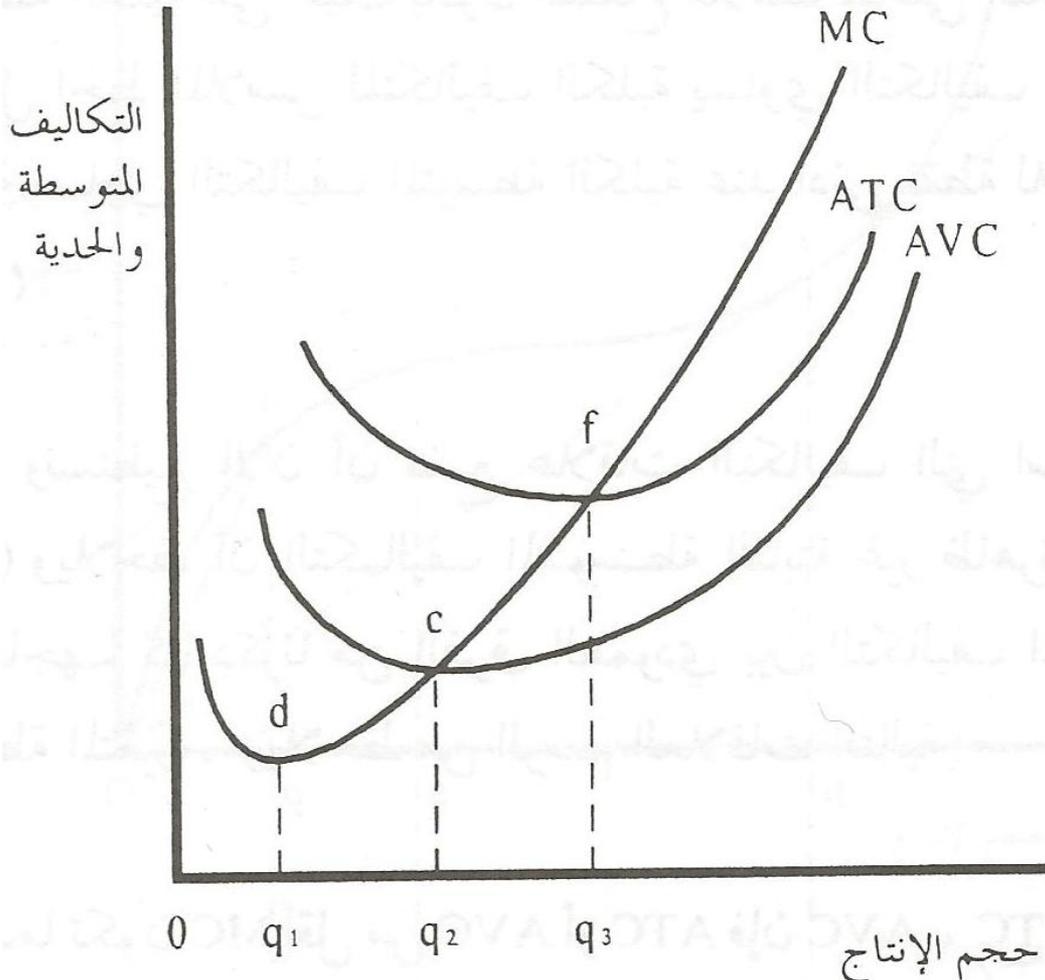
$$MC = \frac{w}{MP}$$

العلاقة عكسية.

- MC تتناقص عندما MP تتزايد.
- MC تتزايد عندما MP تتناقص (بداية قانون تناقص الغلة).

• علاقة التكاليف الحدية (MC) والتكاليف المتوسطة (AVC, ATC).

- ✓ $(AVC) = (MC)$ عند أدنى نقطة لـ (AVC) .
- ✓ $(ATC) = (MC)$ عند أدنى نقطة لـ (ATC) .
- ✓ $(AVC) > (MC)$ أو $(ATC) > (MC)$ فإن (AVC) و (ATC) تتناقص مع زيادة حجم الإنتاج.
- ✓ $(AVC) < (MC)$ أو $(ATC) < (MC)$ فإن (AVC) و (ATC) تتزايد مع زيادة حجم الإنتاج.



انتهى الفصل الثامن..
ملاحظة:

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

