


# 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)

التكاليف الكلية =  
التكاليف المتغيرة + التكاليف  
الثابتة  
 $TC=VC+FC$

تكلفة عنصر الإنتاج الثابت  
(FC)

تكلفة عنصر الإنتاج الثابت =  
سعره  $\times$  الكمية المستخدمة منه

تكلفة عنصر الإنتاج المتغير  
(VC)

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 FC	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).

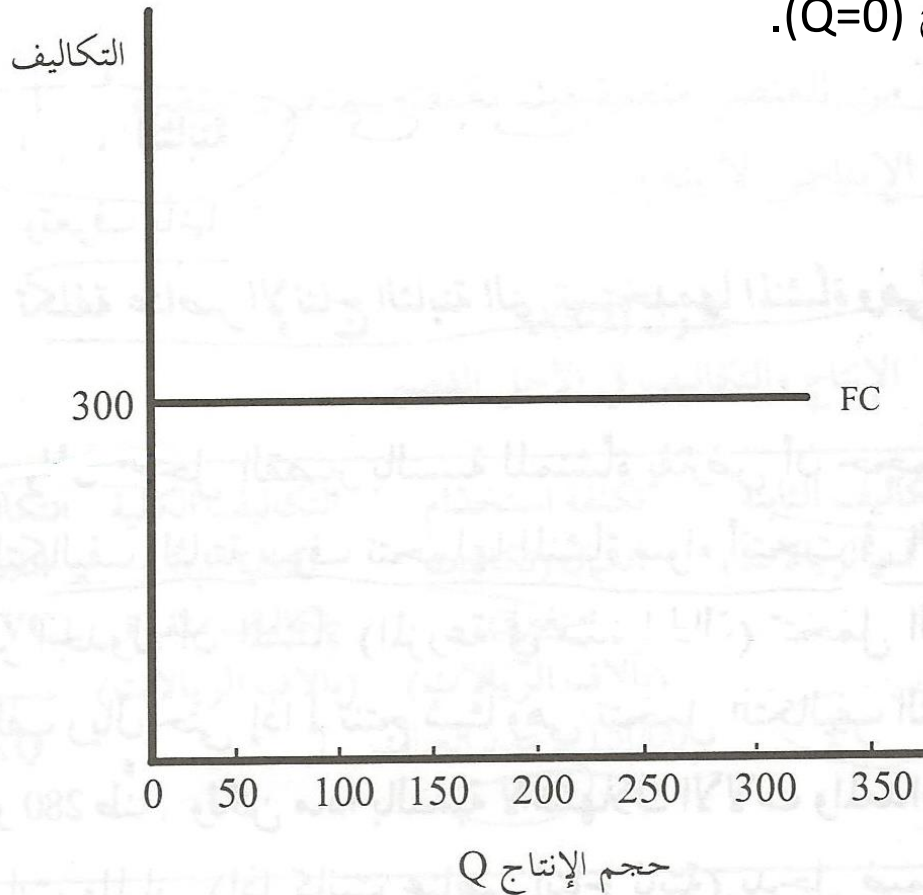
تكلفة عناصر الإنتاج الثابتة التي تستخدمها المنشأة، وهي لا تتغير بتغير حجم الإنتاج.

### 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.

$$VC = w \cdot L$$

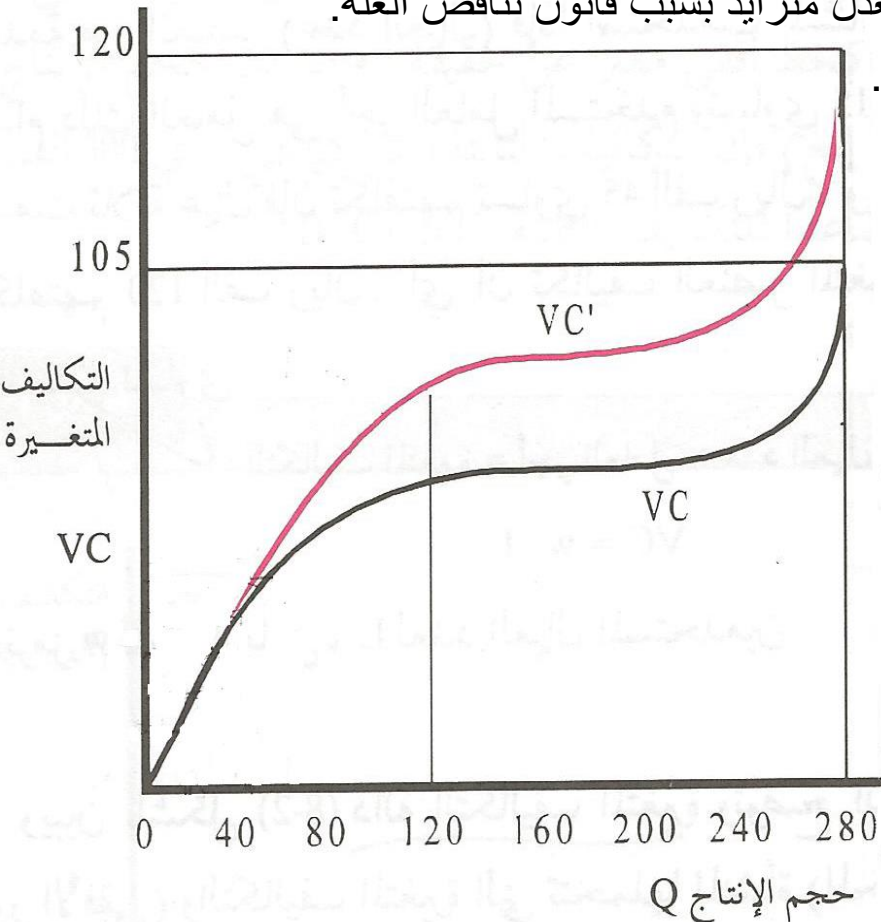
خصائصها:

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).

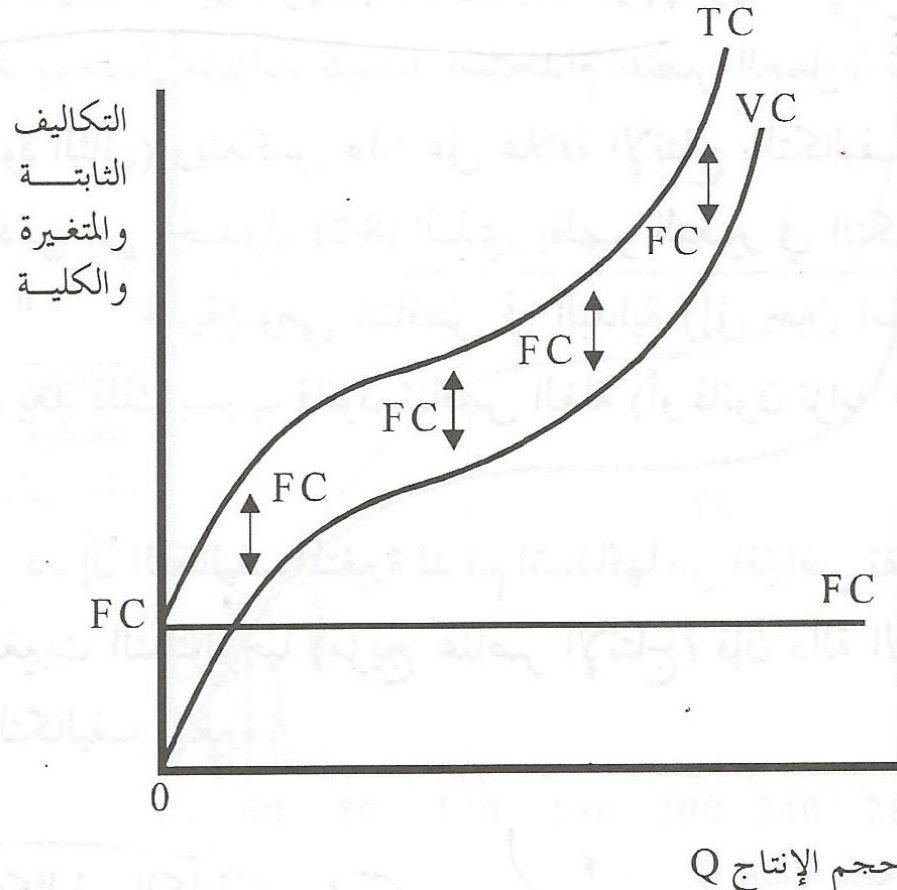
حاصل جمع التكاليف المتغير والتكاليف الثابتة عند كل حجم إنتاجي.

$$TC = FC + VC$$

خصائصها:

تبدأ من بداية FC. ✓

الفرق بينها وبين التكاليف المتغيرة هي 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)?

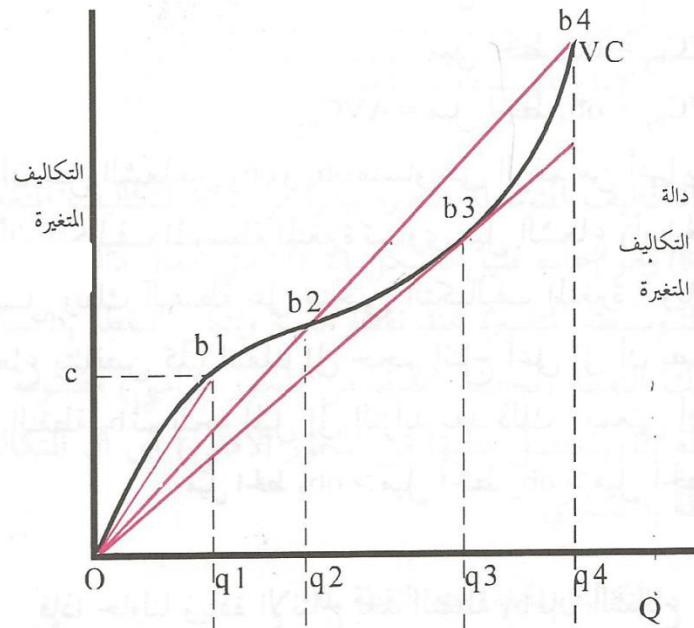
$$AVC = \frac{w \cdot L}{Q}, \quad AP = \frac{TP}{L} = \frac{Q}{L}$$

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

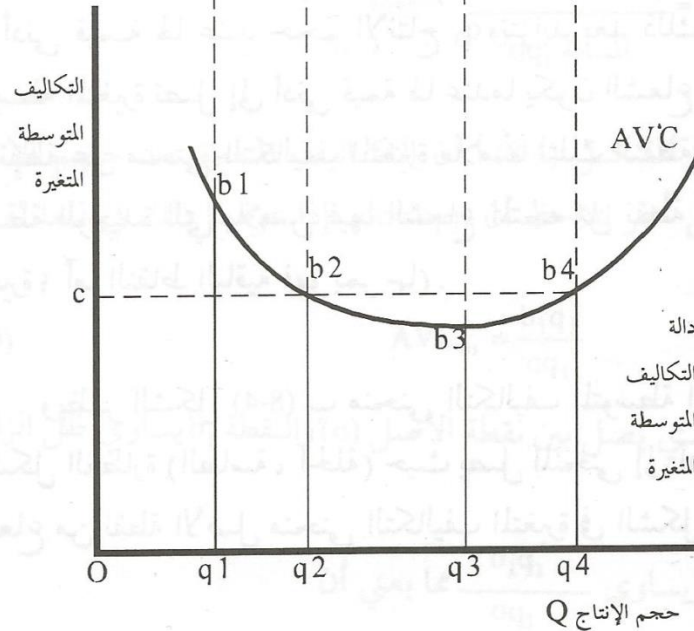
$$AVC = \frac{w}{AP}$$

العلاقة عكسية





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

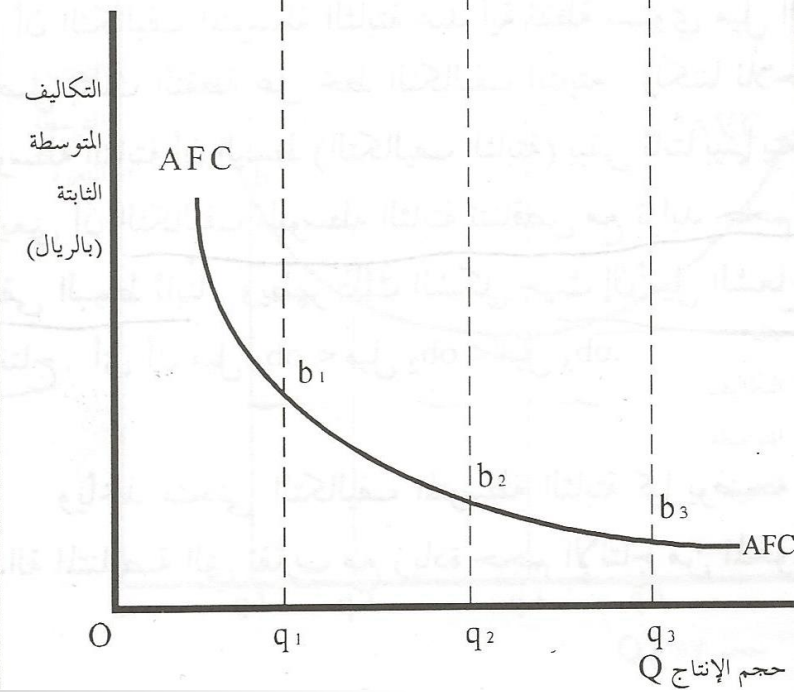
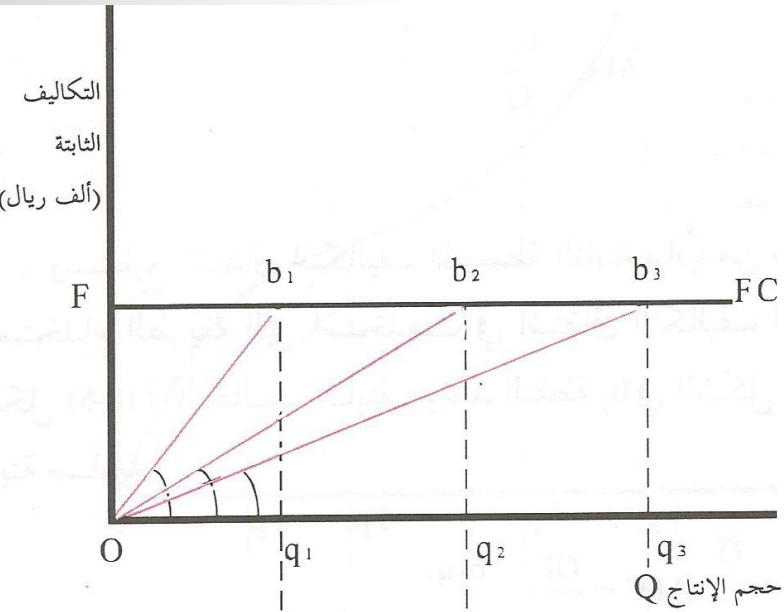


## • التكاليف المتوسطة الثابتة (AFC).

هي مقدار ماتتحمله وحدة الإنتاج الواحدة من التكاليف الثابتة.

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

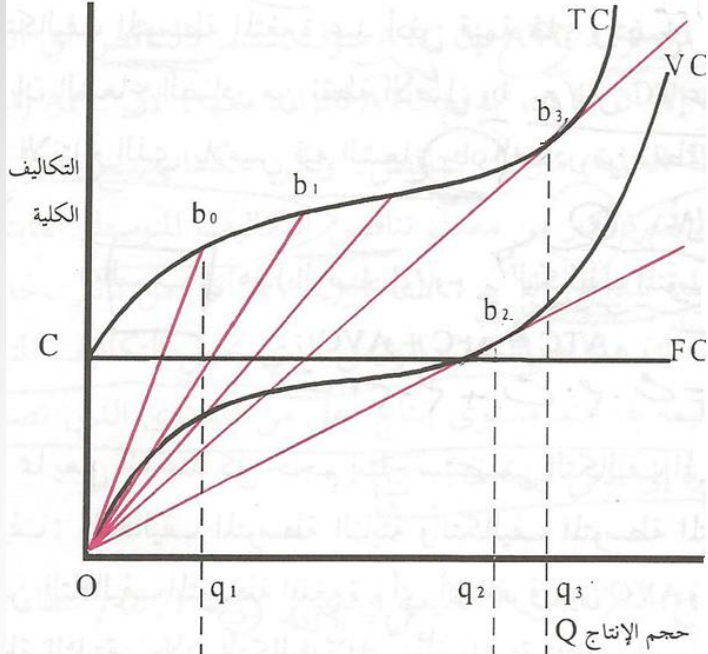
شكلها: تتناقص مع تزايد حجم الإنتاج



## • التكاليف المتوسطة الكلية (ATC).

مقدار ماتحمله وحدة الإنتاج الواحدة

من التكاليف الكلية.



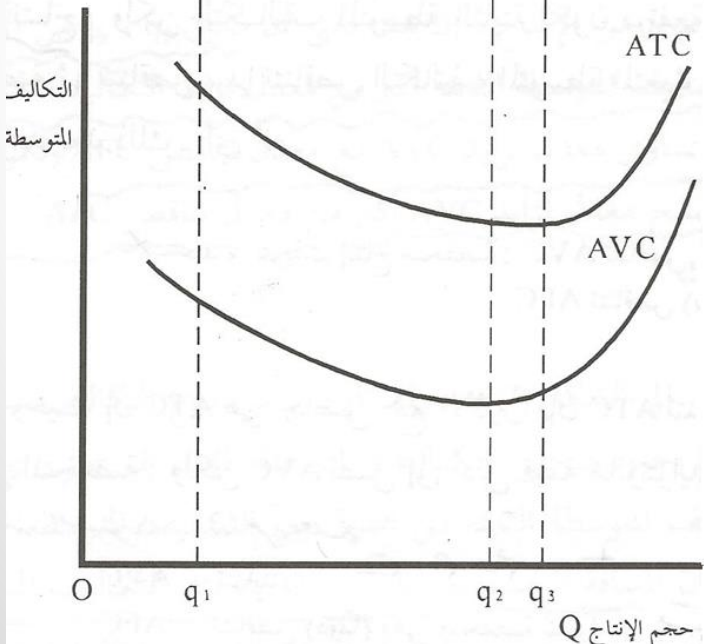
$$ATC = \frac{TC}{Q}$$

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

$$ATC = AFC + AVC$$

الشكل:

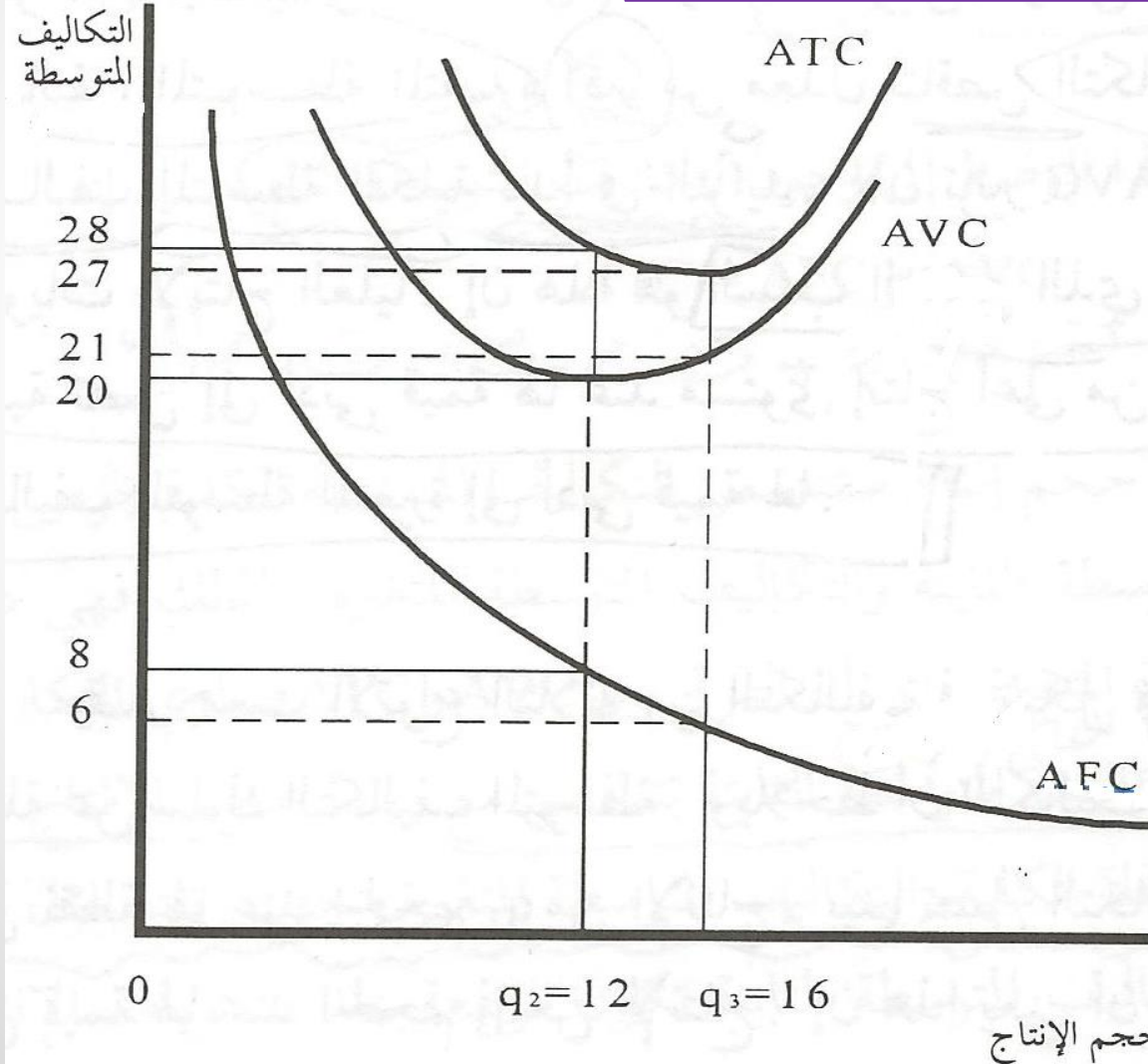
تشبه التكاليف المتوسطة المتغيرة فهي تتناقص حتى تصل لأدنى قيمة ثم تتزايد. على شكل (U).



تختلف التكاليف المتوسطة الكلية عن التكاليف المتوسطة المتغيرة في:

- أعلى من التكاليف المتوسطة المتغير 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.

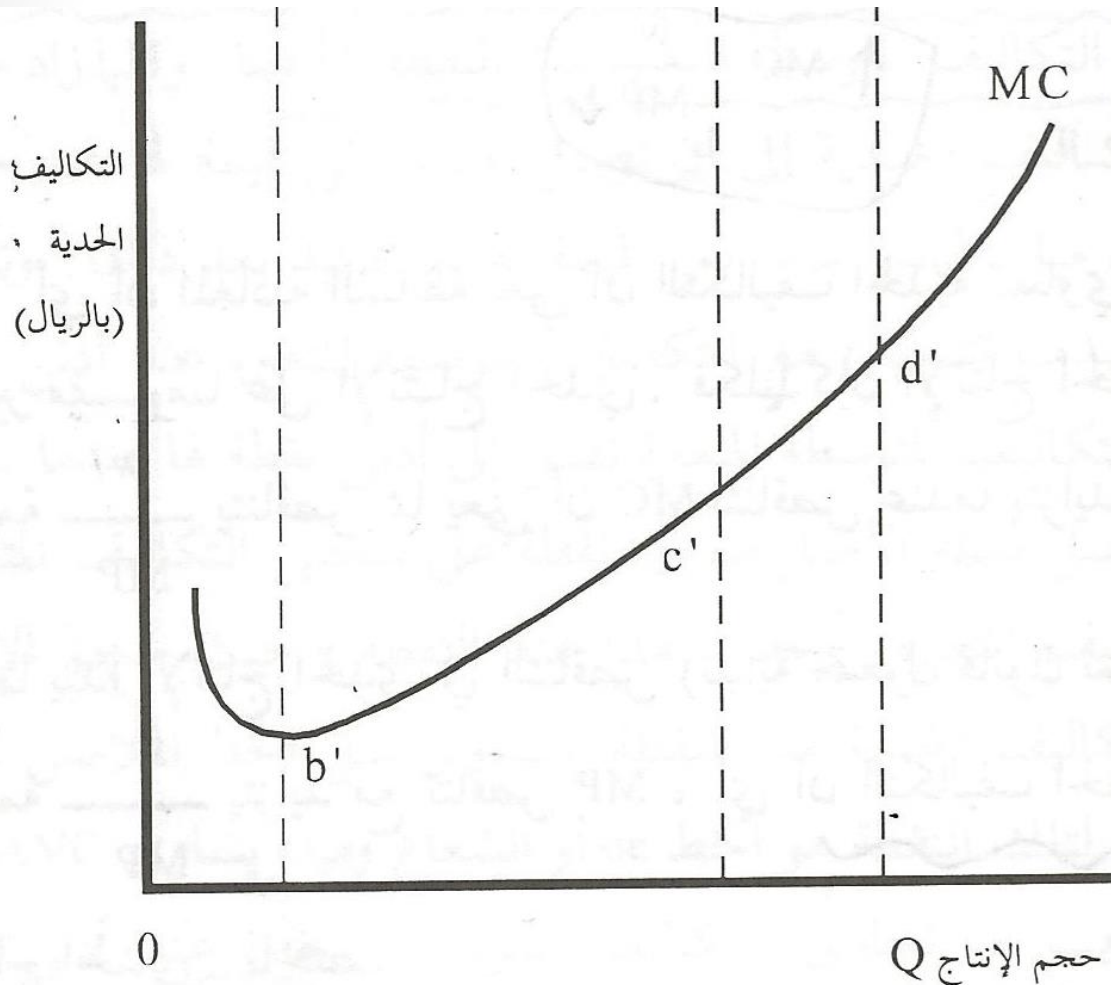
$$MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$$

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

في الأجل القصير

$$(\Delta FC = 0)$$

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



شكلها: تتناقص حتى تصل لأدنى قيمة لها ثم تتزايد. 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.

