

العلاقة بين الإنتاج والتكاليف في الفترة القصيرة:

إذا كان L متغير، واحد عوامل الإنتاج الأخرى ثابت وليكن K فان التكاليف الكلية CT (TC) تصبح من الشكل:

$$CT=TC= L P_L + K P_K$$

حيث: $CV(VC)= L \cdot P_L$ التكاليف المتغيرة.

$CF(FC)= K \cdot P_K$ التكاليف الثابتة.

$$CT=TC= VC + FC$$

التكاليف الكلية = التكاليف المتغيرة VC + التكاليف الثابتة FC .

- مثال تطبيقي:** إذا علمت أن مؤسسة تعمل في سوق المنافسة التامة حيث اجر العامل هو: $P_L=750$ ، و سعر رأس المال: $P_K=100$ ، السعر هو: $P=150$. اجب عن الأسئلة التالية بعدها املء الجدول:
- احسب الإنتاج المتوسط APL و الإنتاج الحدي MPL .
 - احسب التكلفة المتغيرة CV ، و التكلفة الثابتة CF ، و التكلفة الكلية CT ، و التكلفة الحدية MC .
 - احسب الإيراد الكلي RT و كذا الربح.

الحل: 1- القوانين المستخدمة:

1- الإنتاج المتوسط $AP_L = \frac{Q}{L}$

2- الإنتاج الحدي $MP_L = \frac{\Delta Q}{\Delta L}$

1- التكلفة المتغيرة VC : $CV(VC)= L \cdot P_L$

2- التكلفة الثابتة FC : $CF(FC)= K \cdot P_K$

3- التكلفة الكلية TC : $TC= VC + FC$

4- التكلفة الحدية MC : $MC = \frac{\Delta TC}{\Delta Q}$

5- الإيراد الكلي $TR(RT)$: $RT = P \cdot Q$

6- الربح (π) : $\pi = RT - CT$

2- ملء الجدول:

K	L	Q	APL	MPL	P	RT	CF	CV	CT	MC	الربح
5	1	11	11	11	150	1650	500	750	1250	/	400
5	2	18	09	07	150	2700	500	1500	2000	107,14	700
5	3	24	08	06	150	3600	500	2250	2750	125	850
5	4	29	7,25	05	150	4350	500	3000	3500	150	850
5	5	33	6,6	04	150	4950	500	3750	4250	187,5	700
5	6	36	6	03	150	5400	500	4500	5000	250	400
5	7	38	5,42	02	150	5700	500	5250	5750	375	-50
5	8	39	4,87	01	150	5850	500	6000	6500	750	-650
5	9	39	4,33	0	150	5850	500	6750	7250	/	-1400