تطبيق على المنافسة الكاملة (الفصل العاشر)

جدول منشأة تعمل في سوق المنافسة الكاملة.

حجم الانتاج	السعر	الايراد الكلي (TR)	التكاليف الكلية (TC)	الارباح (π)	الايراد الحدي (MR)	التكاليف الحدية (MC)	الايراد المتوسط (AR)	ATC
٠	٢٠	0	٢٥	-25	—	—	—	—
١	٢٠	20	٥٠	-30	20	25	20	50
٢	٢٠	40	٦٤	-24	20	14	20	32
٣	٢٠	60	٧٤	-14	20	10	20	24.6
٤	٢٠	80	٨٠	صفر	20	6	20	20
٥	٢٠	100	٨٥	15	20	5	20	17
٦	٢٠	120	٩٥	25	20	10	20	15.8
٧	٢٠	140	١١٥	25	20	20	20	16.4
٨	٢٠	160	١٤٠	20	20	25	20	17.5
٩	٢٠	180	١٦٨	12	20	28	20	18.6
١٠	٢٠	200	١٩٨	2	20	0	20	19.8

القوانين:

$TR = P * Q$

$\pi = TR - TC$

$MR = \frac{\Delta TR}{\Delta Q}$

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

$AR = \frac{TR}{Q}$

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

اجيبي على الأسئلة التالية:

١/ اكملي الجدول.

٢/ حددي حجم الانتاج الأمثل مع بيان شرط التوازن.

٣/ هل تحقق المنشأة أرباح أم خسائر. وضحي ذلك بيانياً.

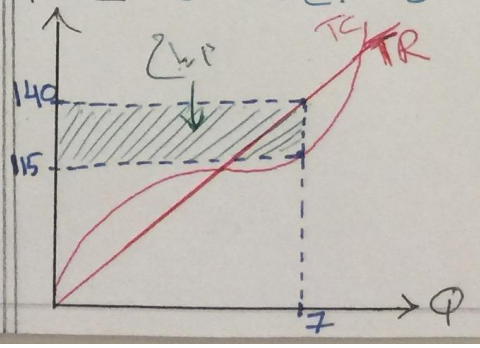
٤/ حددي نقطة التعادل مع بيان معنى هذه النقطة.

*) حل فقرة "٢":

المنشأة التي تعمل في
تتحقق التوازن في السوق المنافسة الكاملة
عندما: $P = MR = AR = MC$
من الجدول أعلاه، تتحقق الشرط عندما
يكون: $Q = 7$

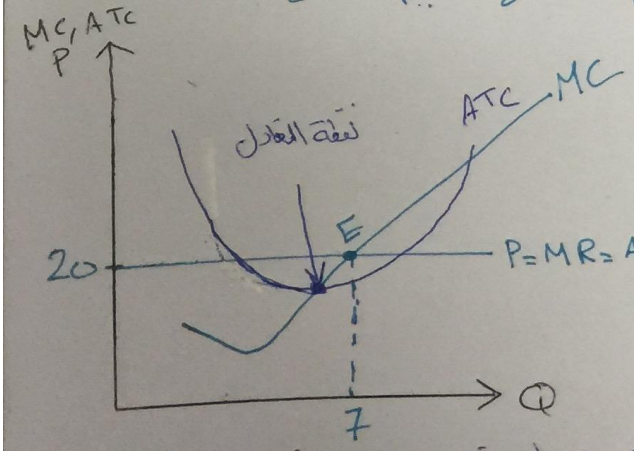
*) حل فقرة "٣":

عند حجم الإنتاج الأمثل ($Q = 7$) تحقق
المنشأة أقصى ربح ($\pi = 25$)



*) حل فقرة "٤":

- نوجد قيم ATC في الجدول أعلاه:
- نقطة التعادل هي النقطة التي تتساوى عندها قيم ATC مع أي قيمة من MC، فنلاحظ من الجدول أن ATC تحمل القيمة 20 عند حجم الانتاج $Q = 4$ وتبلغ MC القيمة نفسها عند حجم الانتاج $Q = 7$



عند هذه النقطة يتقاطع منحنى MC مع منحنى ATC عند أدنى نقطة طرحنى ATC وهي نقطة التعادل