

$$Q = 40 - 0.25P$$

$$TC = Q^2 - 2Q + 120$$

القرار: ان دالة الطلب المنشأة تعمل في الاحتكار التام ودالة التكاليف لها

أ- في أي حال تعمل هذه المنشأة ولماذا؟
 الإجابة: لا تعمل لأنها لا تحقق الربح في أي حال

ب- ما هو شرط التوازن لهذه المنشأة؟

$$MR = MC < P$$

ب- $MR = MC$ و $MR < P$

$$MC = \frac{dTC}{dQ} = 2Q - 2$$

$$MR = \frac{dTR}{dQ} = 160 - 4Q$$

$$P = 160 - 4Q$$

$$TR = P \cdot Q = (160 - 4Q)Q$$

$$MR = \frac{dTR}{dQ} = 160 - 8Q$$

ج- أوجدي سعر وكمية التوازن لهذه المنشأة؟

$$P^* = 95.2$$

$$Q^* = 16.2$$

د- أوجدي حجم الأرباح أو الخسائر لهذه المنشأة؟

$$\pi = TR - TC$$

$$TR = P \cdot Q = 95.2 \times 16.2 = 1542.24$$

$$TC = (16.2)^2 - 2(16.2) + 120 = 350.04$$

$$\pi = 1542.24 - 350.04 = 1192.2$$

$$ATC^* = \frac{TC}{Q} = \frac{16.2^2 - 2(16.2) + 120}{16.2} = 21.602$$

$$AVC^* = \frac{VC}{Q} = \frac{16.2 - 2}{16.2} = 14.2$$

$$MC^* = 2(16.2) - 2 = 30.4$$

$$MR^* = 160 - 8(16.2) = 88.4$$

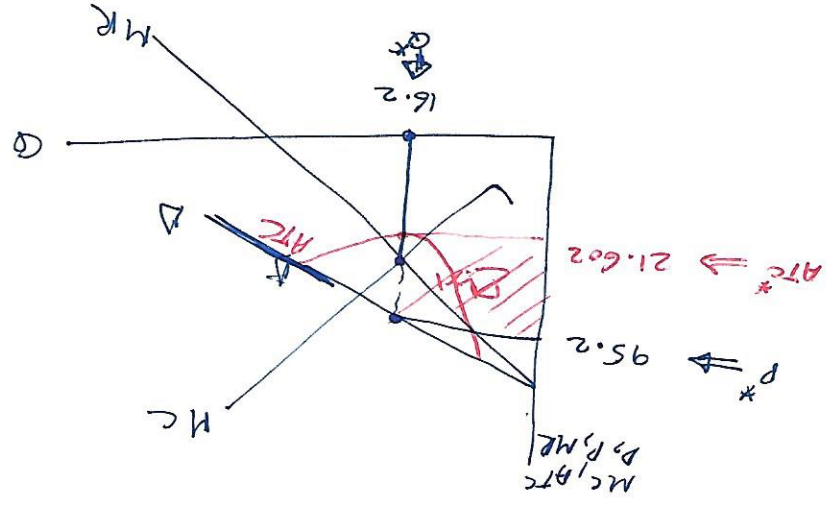
$$P^* = 160 - 4(16.2) = 95.2$$

هـ- وضحي بالرسم وضع التوازن وحجم الأرباح أو الخسائر؟

$$\pi_m = 1192.2$$

$$P^* = 95.2$$

$$Q^* = 16.2$$



أ- $AVC < P > ATC$
 $14.2 < 95.2 > 21.602$

$$\pi = 0 \Rightarrow (33.434 - 33.4339) \times 31.64150$$

$$\pi^* = (P^* - ATC^*)Q^*$$

$$P^* = 33.434$$

$$P^* = 160 - 4(31.64150)$$

$$ATC^* = 33.4339$$

$$ATC^* = 31.64150 - 2 + 120$$

$$Q^* = 31.64150$$

$$Q = 31.64150 \Rightarrow Q = 0.7585$$

$$2(5)$$

$$62 \pm \sqrt{(-16)^2 - 4(5)(120)}$$

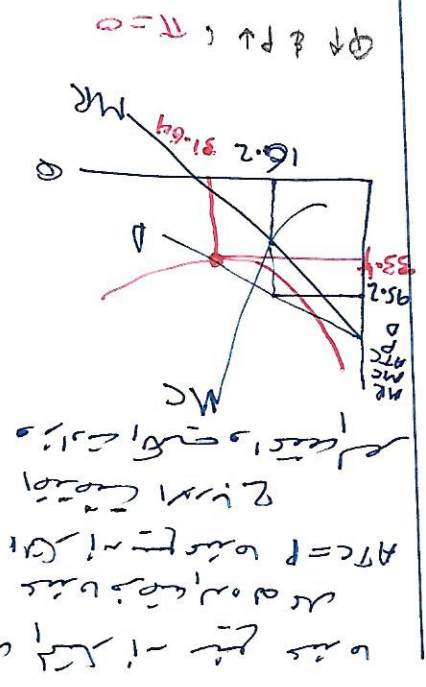
$$2a$$

$$-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}$$

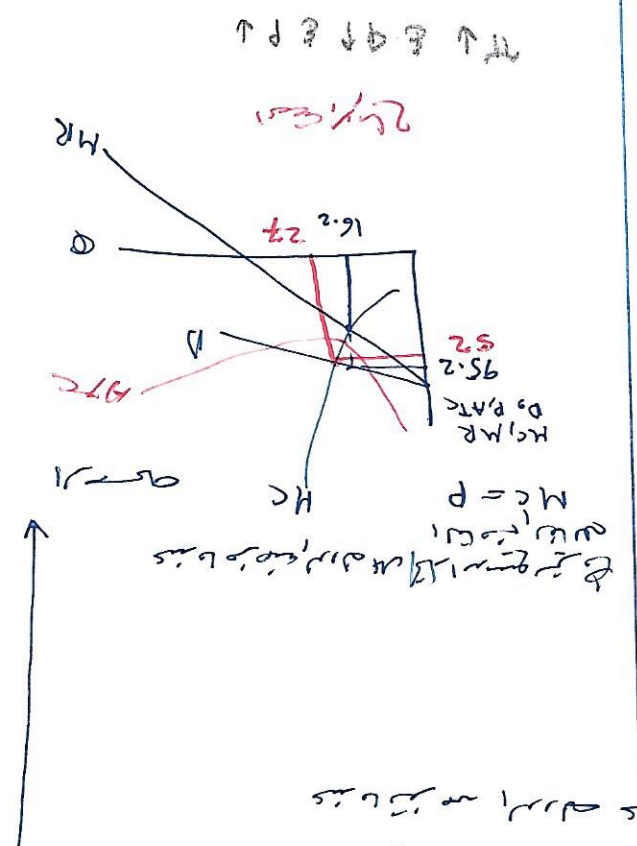
$$Q^2 - 2Q + 120 = 160Q - 4Q^2$$

$$Q^2 - 2Q + 120 - 160Q + 4Q^2 = 0$$

$$5Q^2 - 162Q + 120 = 0$$



عند نقطة البيع، $ATC = P$ و $MR = MC$
 عند نقطة البيع، $Q = 16.2$
 عند نقطة البيع، $P = 95.2$
 عند نقطة البيع، $ATC = 33.4$



عند نقطة البيع، $ATC = P$ و $MR = MC$
 عند نقطة البيع، $Q = 27$
 عند نقطة البيع، $P = 95.2$
 عند نقطة البيع، $ATC = 52$

هذه المباشرة ان ينتج (نتيج) عندما الايراد المتوسط يساوي الحد الربح في
 الايراد والكمية والاولى من السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم
 والاولى من السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم
 السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم

$$\pi^* = 609.12$$

$$\pi = (P - ATC)Q = (52 - 29.44) \times 27$$

المتوسطة الكلية في الاصل القصر
 ماذا يحدث لو فرضت الدولة على المنشأة ان ينتج (نتيج) عندما الايراد المتوسط يساوي الحد الربح في
 الايراد والكمية والاولى من السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم السهم