جامعة الجيلالي بونعامة – خميس مليانة- **السنة الجامعية: 2022-2023**
كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسيير
قسم العلوم التجارية
الفرع الثالث

السلسلة 8 في مقياس الاقتصاد الجزئي

التمرين الاول

إذا كانت دالة الكلية معطاة بالشكل التالي : $CT = 15 - 2Q^2 + 5Q + 3Q^3$

1- إستخرج دوال التكاليف التالية : CFM, CVM, CV, CF

2- أوجد مستوى الإنتاج الذي يحدد و يحقق النهاية الصغرى لدالة التكاليف CVM

3- أوجد دالة التكاليف الحدية Cmg ثم حدد قيمة أدنى مستوى لسعر المنتوج

التمرين الثاني

مشروع إقتصادي كانت دالة إراداته الكلية RT و دالة التكاليف الكلية CT من الشكل التالي :

$$\begin{cases} RT = 10Q - 1{,}5Q^2 \\ CT = 1{,}5Q^2 \end{cases}$$

1- أوجد مستوى الإنتاج الذي يعظم الربح و مستوى الأرباح الموافق له و كذا سعر الوحدة الواحدة من الإنتاج و الإيرادات الكلية عند هذا المستوى من الإنتاج

2- ماهو مستوى الإنتاج الذي يعظم الإيرادات الكلية و مستوى الأرباح الموافق له و كذا سعر الوحدة الواحدة و الإيرادات الكلية عند هذا المستوى من الإنتاج ؟

التمرين الثالث

إنتاج سلعة ما يتم عن طريق 300 شركة لها نفس النفقة الكلية

$$CT = 3Q^2 - 2Q + 3$$

أما الطلب فيتكون من طلبات 1000 مستهلك لديه نفس دالة الطلب $Qd = \frac{40}{P}$

1. - أحسب سعر التوازن في السوق ؟
2. أحسب عدد الشركات بحيث أن الربح ينعدم في أمد الطويل ؟

التمرين الرابع

حددت دالة التكلفة الكلية لمؤسسة ما كالتالي : $CT = 4Q^2 + 6Q + 25$

1- حدد حجم الإنتاج الذي تتساوى عنده التكلفة الحدية مع التكلفة المتوسطة ؟

2- إرسم منحنى التكلفة الحدية و منحنى التكلفة المتوسطة ؟ و إشرح العلاقة بينهما ؟

3. إذا علمت أن سعر الوحدة المباعة هو 78 دج , فما مقدار الربح المحقق من طرف المؤسسة ؟

التمرين الخامس

إذا كانت دالة التكلفة المتوسطة لمؤسسة ما على الشكل التالي :

$$CM = 30 - Q + \frac{3}{40}Q^2$$

1 – أوجد دالة التكلفة الكلية و الكلية المتغيرة و الحدية و المتغيرة المتوسطة و الثابتة المتوسطة

2- أوجد نقطة تقاطع المنحنيين : منحنى التكلفة الحدية و المتوسطة الكلية هذا من جهة و من جهة أخرى نقطة تقاطع منحنى النفقة الحدية مع المتوسطة المتغيرة , ماذا تستنتج ؟