

# ***ECONOMIA GENERAL***

## **Llista de Problemes 6**

### **L'ESTRUCTURA DE MERCATS: COMPETÈNCIA PERFECTA**

---

1. Discuteix la veracitat o falsedat de les següents afirmacions:

*"Si  $p = C_{\text{marg}}(q^*)$ , llavors produïrem  $q^*$  ja és la quantitat que maximitza els beneficis d'una empresa competitiva".*

2. La funció de costos a llarg termini d'una empresa competitiva ve donada per  $C(q) = \frac{37}{3}q - 4q^2 + q^3$  on  $q$  és la quantitat produïda.

- (a) Definir i obtenir analíticament el cost mig i el cost marginal
- (b) Determina la funció d'oferta d'aquesta empresa
- (c) Calcula la quantitat que ofereix l'empresa en el cas de que el preu de mercat sigui  $p = 8$  i en el cas de que sigui  $p = 10$ .

3. Suposem que en un mercat de competència perfecta només existeixen dues empreses, l'empresa A i l'empresa B. Les seves respectives funcions de costos a ll/t són:

	<u>Cost Total ll/t</u>
<b>Empresa A</b>	$q^3 + 16$
<b>Empresa B</b>	$q^2 + 16$

- (a) Troba els respectius preus de tancament a ll/t per l'empresa A i l'empresa B
- (b) Troba la funció d'oferta a ll/t de l'empresa A i de l'empresa B i representar gràficament
- (c) Troba la funció d'oferta a ll/t d'aquesta indústria competitiva.

**NOTA:** tot i que la funció de cost total inclou un terme que sembla un cost fix, s'ha de resoldre el problema prenent el supòsit del llarg termini, on recordem **NO** existeixen els costos fixos.

**4.** En un mercat en competència perfecta tenim 10 empreses iguals. La funció de costos a llarg termini de cada una de les empreses es igual a  $C(q) = 2q^2$ .

**(a)** Calcula la funció d'oferta a llarg termini de cada una de les empreses. Il·lustra la teva resposta gràficament

**(b)** Calcula la funció d'oferta TOTAL (de la indústria) a llarg termini. Il·lustra la teva resposta gràficament.

**(c)** Si la demanda del mercat es igual a  $q(p) = 10 - p$ , quin serà l'equilibri del mercat a llarg termini. Il·lustra la teva resposta gràficament.