

COGNOMS

DNI

RESPOSTES DEL TEST DEL TEMA 2

- | (a) | (b) | (c) | (d) | (a) | (b) | (c) | (d) | (a) | (b) | (c) | (d) | | | |
|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 15 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 9 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 16 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 17 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 18 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 5 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 19 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 13 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 20 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 7 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 14 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | |

[$x \cdot y$] = la pregunta val x punts i s'hauria de fer en menys d' y minuts

1. [1'5 · 4] Representa un joc simultani amb dos jugadors i tres estratègies cadascun que tingui 2 equilibris de Nash i on cada jugador tingui dues estratègies dominades.

2. [1'5 · 5] Què és una estratègia dominant a un joc simultani? Pot una estratègia dominant no ser part d'un equilibri de Nash? Justifica la resposta.

3. Hi ha un professor i el delegat de la classe. El delegat decideix inicialment si el curs fa o no classe. Si decideix que el curs farà classe el joc s'acaba. Si tria que no la farà, el professor és informat i decideix a continuació si pren represàlies o no contra el curs. Si decideix no prendre-les, el joc s'acaba. Si les pren, el delegat se n'assabenta i decideix finalment si presenta o no una queixa al degà. Rànquing de preferència del delegat sobre el resultats: 1r i més preferit és el resultat que s'obté quan no es fa classe, el professor pren represàlies i el delegat presenta la queixa; 2n, el resultat de fer classe; i 4t el resultat de no fer classe, que hi hagi represàlies i que no es presenti queixa. El rànquing del professor és l'invers del rànquing del delegat.

(i) [2 · 4] Representa aquesta situació com a joc seqüencial.

(ii) [1'5 · 4] Representa el joc obtingut a (i) com a joc simultani.

(iii) [1 · 3] Determina els equilibris de Nash del joc d'(i) i del joc de (ii).

(iv) [1'5 · 3] Determina totes les jugades que s'obtenen per inducció cap enrere al joc d'(i) i, del mateix joc, tots els equilibris perfectes en subjocs.

4. [1'5 · 5] Què és una jugada admissible d'un joc simultani? Representa un joc simultani i indica una jugada admissible que no sigui equilibri de Nash.

6. [1'5 · 6] Troba dos punts a i b de la funció de demanda $q^d = 24 - 2p$ tals que, d' a a b : (i) l'elasticitat preu de la demanda és superior a 1; (ii) el preu disminueix; i (iii) la despesa augmenta. Comprova que els punts seleccionats satisfan (i), (ii) i (iii).

5. [2 · 7] Identifica un esdeveniment que desplaci una funció de demanda de mercat a la dreta, un altre que la desplaci a l'esquerra i justifica l'efecte de cada esdeveniment sobre la funció. Indica tres esdeveniments que, per separat, puguin modificar una funció de demanda de mercat però que, plegats, puguin no modificar-la.

7. [2 · 7] Hi ha 2 grups de consumidors. La funció de demanda d'un grup és

$$q_1^d = \begin{cases} 0 & \text{si } p \geq 10 \\ 10 - p & \text{si } 0 \leq p < 10. \end{cases}$$

La funció de demanda del segon grup és

$$q_2^d = \begin{cases} 0 & \text{si } p \geq 20 \\ 20 - p & \text{si } 10 < p < 20 \\ 30 - 2p & \text{si } 0 \leq p \leq 10. \end{cases}$$

Determina la funció de demanda de mercat i representa-la gràficament.

8. [2 · 7] A la funció de demanda d'un consumidor $q^d = 24 - 2p$, determina raonadament la quantitat que compraria el consumidor amb la tarifa doble $[p_1, p_2, q^*] = [9, 6, 10]$ tal que el preu és $p_1 = 9$ per cada unitat igual o inferior a $q = 10$ i és $p_2 = 6$ per cada unitat més enllà de $q = 10$.

9. [1'5 · 6] Per què un consumidor preu acceptant maximitzador del seu excedent amb funció d'utilitat total $U = 8q - q^2$ no compraria la quantitat $q = 1$ quan el preu és $p = 4$? Compraria més o menys?

10. A un monopoli, la funció de demanda de mercat és $q^d = 24 - 2p$. La funció de cost marginal del monopolista és $CMg = 2q$. (i) [4 · 9] Calcula i representa gràficament la solució de monopoli. (ii) [1'5 · 5] Obté, i indica a la representació gràfica d'(i), l'ingrés, el cost variable, el benefici i l'excedent del monopolista.