

Microeconomia II. Grau de ADE+Dret (grup 60). Examen parcial. 4 de novembre de 2016.  
MODEL A.

Cognoms, Nom: \_\_\_\_\_

NIU: \_\_\_\_\_

La prova consta de dues parts. La primera part inclou 5 preguntes de test, que s'avaluaran sobre 5 punts, amb una ponderació del 70%. Cada resposta correcta suma 1 punt; cada resposta incorrecta resta 1/3 de punt; i cada resposta en blanc compta 0 punts. La segona part inclou una pregunta que s'avaluarà sobre 5 punts, amb una ponderació del 30%.

**Part I. Test (70% de la nota)**

1. Suposa un mercat amb dos consumidors, A i B, les funcions inverses de demanda dels quals venen donades per  $p = 100 - 10q_A$  i  $p = 80 - 4q_B$ , respectivament. Digues quina de les següents afirmacions és certa:
  - a) La funció de demanda agregada d'aquest mercat serà  $P = 180 - 14Q$ , per a qualsevol nivell de preus.
  - b) La funció de demanda agregada d'aquest mercat serà  $Q = 30 - \frac{7}{20}P$ , per a qualsevol nivell de preus.
  - c) L'elasticitat-preu de la demanda agregada en el punt  $P = 90$  és igual a 9 (en valor absolut).
  - d) Cap de les respostes anteriors és correcta.
  
2. Suposant que x és un bé normal, i que es produeix una millora tecnològica en la producció del bé alhora que aquest es passa de moda, indica quina de les següents afirmacions és certa:
  - a) La quantitat d'equilibri disminuirà, però no podem predir què passarà amb el preu d'equilibri.
  - b) El preu d'equilibri disminuirà, però no podem predir què passarà amb la quantitat d'equilibri.
  - c) La quantitat d'equilibri augmentarà, però no podem predir què passarà amb el preu d'equilibri.
  - d) El preu d'equilibri augmentarà, però no podem predir què passarà amb la quantitat d'equilibri.

3. Suposant que la funció de costos a llarg termini d'una empresa competitiva és  $CT(q) = 3q^3 - 24q^2 + 54q$ ,
- La corba d'oferta a llarg termini de l'empresa serà  $q = \frac{48 + \sqrt{360 + 36p}}{18}$ , sempre que el preu sigui més gran de 6.
  - En l'equilibri a llarg termini cadascuna de les empreses produirà una quantitat  $q=6$ .
  - En l'equilibri a llarg termini hi haurà 4 empreses.
  - Cap de les respostes anteriors és correcta.
4. Si la funció (inversa) de demanda d'un bé ve donada per  $p = 500 - 5q$ , on  $p$  denota el preu i  $q$  denota la quantitat,
- L'interval de preus pel que un augment del preu implica un augment dels ingressos totals és entre 250 i 500.
  - Un augment del preu sempre implicarà un augment dels ingressos totals.
  - L'elasticitat preu de la demanda serà igual a 1 (en valor absolut) en el punt en el que el preu és igual a 250 i la quantitat és igual a 50.
  - L'elasticitat preu de la demanda serà igual a 5 (en valor absolut) en tots els punts de la funció de demanda.
5. Si suposem que la funció d'oferta d'un bé  $x$  ve determinada per  $q = 3p - 15$ , i la funció de demanda d'aquest mateix bé ve determinada per  $q = 60 - 2p$ , l'equilibri serà tal que:
- $p^* = 15$ ,  $q^* = 30$  i Excedent Total = 375.
  - $p^* = 15$ ,  $q^* = 30$  i Excedent Total = 675.
  - $p^* = 15$ ,  $q^* = 30$  i Excedent Total = 1.125.
  - Cap de les respostes anteriors és correcta.

## Part II. Pregunta (30% de la nota)

Respon a la següent pregunta utilitzant les teves pròpies paraules, i amb l'ajuda de gràfics.

Suposa que en el mercat d'automòbils s'introdueix el pla PIVE, segons el qual els compradors reben una subvenció (d'import  $s$ ) per a la compra d'un automòbil nou a canvi del seu automòbil antic. Explica quines són les raons que poden justificar la introducció d'aquesta subvenció i com afectarà a l'equilibri del mercat i el benestar social. Creus que d'aquesta manera s'assoleixen els objectius de la subvenció?