COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA: **FIRMA:**

PIA 3 di MICROECONOMIA del 19.05.2016
Modello A

Raccomandazioni generali:
1. <u>I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli</u>
2. No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco
3. Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per l'analisi dei grafici
4. Tempo a disposizione: 45 minuti

VISIONE D'INSIEME (3 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)

1. In monopolio la curva di domanda che ha di fronte a sé l'impresa:
    a) è orizzontale, quale che sia l'elasticità della domanda di mercato
    b) ha pendenze negativa e coincide con la curva di domanda dell'intero mercato
    c) ha pendenza negativa e coincide con la curva di ricavo marginale

2. Quale delle seguenti affermazioni è VERA?
    a) Le imprese oligopoliste sono sempre di piccole dimensioni
    b) Le imprese oligopoliste sono price-taker
    c) Le imprese oligopoliste godono di un certo potere di mercato

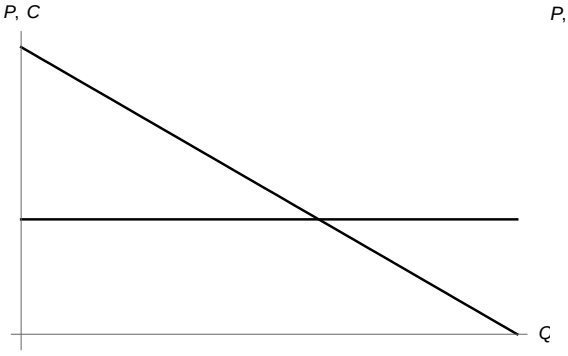
3. In un dilemma del prigioniero ripetuto più volte i giocatori:
    a) possono cooperare grazie all'adozione di una strategia "tit for tat"
    b) non cooperano mai
    c) cooperano sempre

ESERCIZI (3 domande che danno 9 punti ciascuna)

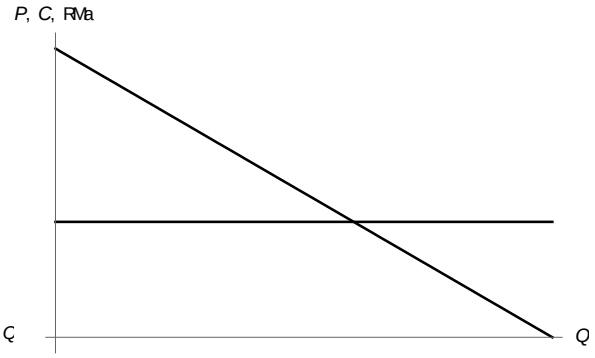
Domanda n. 1

Si consideri il mercato sotto riportato dove sono date le curve di domanda e costo marginale (il costo marginale è costante e pari al costo medio totale). Si determini **graficamente** la quantità ottimale, il prezzo di mercato, e il surplus totale e si commentino le relative differenze nei due casi di concorrenza perfetta (A) e regime di monopolio (B).

(A) Concorrenza perfetta



(B) Regime di monopolio



Nota: P significa prezzo, C significa costo, RMa significa ricavo marginale, Q significa quantità.

…….....

……

…….....

……

……

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Domanda n. 2

Considerate il seguente gioco simultaneo a 2 giocatori, il giocatore 1 (giocatore riga) ha a disposizione 2 strategie (A_1 e A_2), il giocatore 2 (giocatore colonna) ha a disposizione 2 strategie (B_1 e B_2).

	B_1	B_2
A_1	3,3	0,5
A_2	5,0	2,2

Per ogni giocatore determinare se ci sono strategie strattamente e/o debolmente dominate, spiegando il ragionamento seguito. Risolvete il gioco trovando gli eventuali equilibri di Nash e commentando sull'efficienza paretiana dello stesso.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

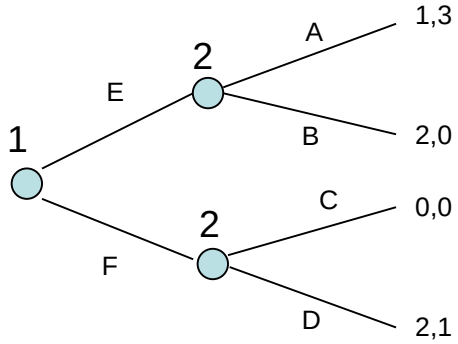
…….....

…….....

…….....

Domanda n. 3

Si consideri il seguente gioco in forma estesa con due giocatori (1 e 2), dove, nei nodi terminali, il primo payoff è quello del giocatore 1 mentre il secondo è quello del giocatore 2.



a) Rappresentate nello spazio bianco a destra il gioco in forma strategica ed individuatene gli equilibri di Nash.
b) Risolvete poi il gioco per induzione a ritroso e spiegate quale o quali equilibri di Nash sopravvivono a questa procedura.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA: **FIRMA:**

PIA 3 di MICROECONOMIA del 19.05.2016
Modello B

Raccomandazioni generali:
1. <u>I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli</u>
2. No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco
3. Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per l'analisi dei grafici
4. Tempo a disposizione: 45 minuti

VISIONE D'INSIEME (3 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)

1. Di solito, quando le imprese oligopolistiche praticano la collusione:
   a) abbassano i prezzi per favorire l'ingresso di nuovi concorrenti
   b) espandono la produzione per aumentare i prezzi di vendita
   c) limitano la produzione per accrescere i propri profitti

2. Si ha un gioco di competizione pura (tipo "matching pennies") se:
   a) per ogni coppia di situazioni sociali, quando il primo giocatore preferisce la prima alla seconda, il secondo giocatore preferisce la seconda alla prima
   b) per ogni coppia di situazioni sociali, quando il primo giocatore preferisce la prima alla seconda, anche l'altro giocatore manifesta la medesima preferenza
   c) entrambi i giocatori hanno un payoff positivo in equilibrio

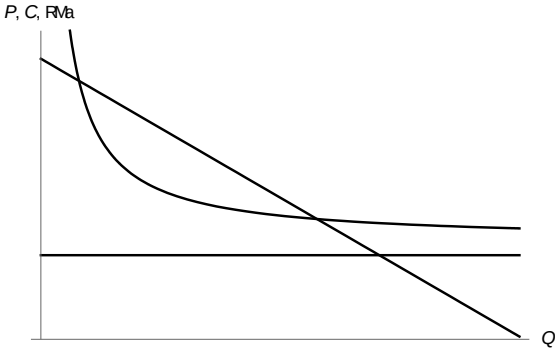
3. Perché, secondo il principio dell'analisi marginalista, un'impresa dovrebbe determinare la quantità da produrre uguagliando il ricavo marginale al costo marginale?
   a) Perché così facendo massimizza il profitto
   b) Perché così facendo il profitto è nullo
   c) Perché così facendo massimizza il ricavo totale

ESERCIZI (3 domande che danno 9 punti ciascuna)

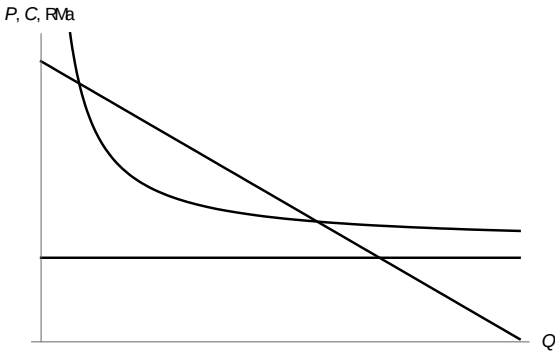
Domanda n. 1

Si consideri il mercato con monopolio naturale sotto riportato, dove sono date le curve di domanda, costo marginale e costo medio totale, nei due casi di non regolamentazione (A) e di regolamentazione (B). Si determinino **graficamente** quantità, prezzo e surplus totale nei due casi, sotto l'ipotesi che venga imposto nel caso (B) il più basso prezzo regolamentato possibile. Si commentino brevemente le differenze tra i due casi.

(A) Monopolio non regolamentato



(B) Monopolio regolamentato



Nota: P significa prezzo, C significa costo, RMa significa ricavo marginale, Q significa quantità.

…….....

……

…….....

……

……

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Domanda n. 2

Considerate il seguente gioco simultaneo a 2 giocatori, il giocatore 1 (giocatore riga) ha a disposizione 2 strategie (A_1 e A_2), il giocatore 2 (giocatore colonna) ha a disposizione oltre 2 strategie (B_1 e B_2).

	B_1	B_2
A_1	5,5	-3,6
A_2	6,-3	1,1

Per ogni giocatore determinare se ci sono strategie strettamente e/o debolmente dominate, spiegando il ragionamento seguito. Risolvete il gioco trovando gli eventuali equilibri di Nash e commentando sull'efficienza paretiana dello stesso.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

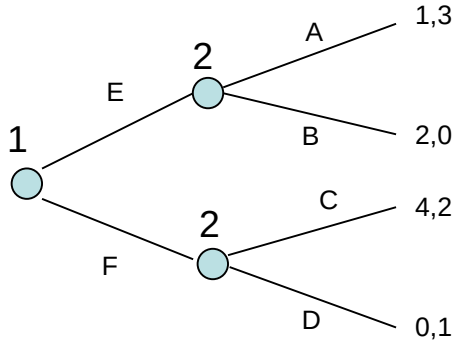
…….....

…….....

…….....

Domanda n. 3

Si consideri il seguente gioco in forma estesa con due giocatori (1 e 2), dove, nei nodi terminali, il primo payoff è quello del giocatore 1 mentre il secondo è quello del giocatore 2.



a) Rappresentate nello spazio bianco a destra il gioco in forma strategica ed individuatene gli equilibri di Nash.
b) Risolvete poi il gioco per induzione a ritroso e spiegate quale o quali equilibri di Nash sopravvivono a questa procedura.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA: **FIRMA:**

PIA 3 di MICROECONOMIA del 19.05.2016
Modello C

Raccomandazioni generali:
1. <u>I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli</u>
2. No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco
3. Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per l'analisi dei grafici
4. Tempo a disposizione: 45 minuti

VISIONE D'INSIEME (3 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)

1. In monopolio la curva di domanda che ha di fronte a sé l'impresa:
   a) è orizzontale, quale che sia l'elasticità della domanda di mercato
   b) ha pendenze negativa e coincide con la curva di domanda dell'intero mercato
   c) ha pendenza negativa e coincide con la curva di ricavo marginale

2. Una situazione sociale è Pareto efficiente se:
   a) esiste un'altra situazione che è preferita debolmente da tutti i giocatori e strettamente da almeno uno di essi
   b) è possibile migliorare la situazione di qualcuno senza al contempo peggiorare quella di qualcun altro
   c) non è possibile migliorare la situazione di qualcuno senza al contempo peggiorare quella di qualcun altro

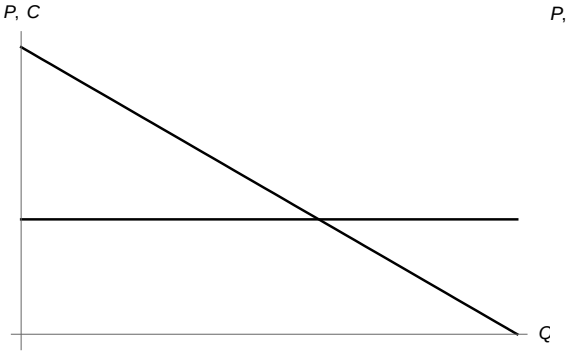
3. Perché la discriminazione di prezzo abbia successo un monopolista deve
   a) applicare prezzi diversi a consumatori diversi, facendo pagare un prezzo più elevato ad un gruppo di consumatori scelto in maniera casuale
   b) applicare prezzi diversi a consumatori diversi, facendo pagare un prezzo più elevato ai consumatori con una elasticità della domanda al prezzo più bassa
   c) applicare prezzi diversi a consumatori diversi, facendo pagare un prezzo più elevato ai consumatori con una elasticità della domanda al prezzo più elevata

ESERCIZI (3 domande che danno 9 punti ciascuna)

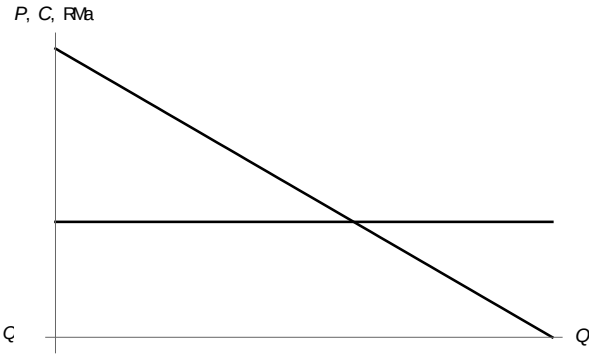
Domanda n. 1

Si consideri il mercato sotto riportato dove sono date le curve di domanda e costo marginale (il costo marginale è costante e pari al costo medio totale). Si determini **graficamente** la quantità ottimale, il prezzo di mercato, e il surplus totale e si commentino le relative differenze nei due casi di concorrenza perfetta (A) e regime di monopolio (B).

(A) Concorrenza perfetta



(B) Regime di monopolio



Nota: P significa prezzo, C significa costo, RMa significa ricavo marginale, Q significa quantità.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Domanda n. 2

Considerate il seguente gioco simultaneo a 2 giocatori, il giocatore 1 (giocatore riga) ha a disposizione 2 strategie (A_1 e A_2), il giocatore 2 (giocatore colonna) ha a disposizione oltre 2 strategie (B_1 e B_2)

	B_1	B_2
A_1	8,8	0,10
A_2	10,0	7,7

Per ogni giocatore determinare se ci sono strategie strattamente e/o debolmente dominate, spiegando il ragionamento seguito. Risolvete il gioco trovando gli eventuali equilibri di Nash e commentando sull'efficienza paretiana dello stesso.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

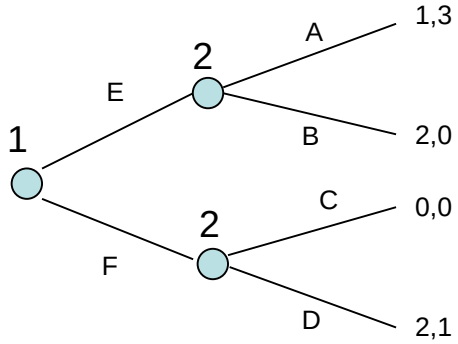
…….....

…….....

…….....

Domanda n. 3

Si consideri il seguente gioco in forma estesa con due giocatori (1 e 2), dove, nei nodi terminali, il primo payoff è quello del giocatore 1 mentre il secondo è quello del giocatore 2.



a) Rappresentate nello spazio bianco a destra il gioco in forma strategica ed individuatene gli equilibri di Nash.
b) Risolvete poi il gioco per induzione a ritroso e spiegate quale o quali equilibri di Nash sopravvivono a questa procedura.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

COGNOME E NOME (in stampatello):

NUMERO DI MATRICOLA: **FIRMA:**

PIA 3 di MICROECONOMIA del 19.05.2016
Modello D

Raccomandazioni generali:
1. <u>I compiti senza nome, cognome, numero di matricola e firma sono nulli</u>
2. No fogli di brutta: basta l'ultimo foglio bianco
3. Rispondete a BIRO, la matita è ammessa solo per l'analisi dei grafici
4. Tempo a disposizione: 45 minuti

VISIONE D'INSIEME (3 domande; 2 punti risp. giusta, 0 risp. non data, -1 risp. sbagliata)

1. Quale delle seguenti affermazioni è VERA?
   a) Le imprese oligopoliste sono sempre di piccole dimensioni
   b) Le imprese oligopoliste sono price-taker
   c) Le imprese oligopoliste godono di un certo potere di mercato

2. Perché, secondo il principio dell'analisi marginalista, un'impresa dovrebbe determinare la quantità da produrre uguagliando il ricavo marginale al costo marginale?
   a) Perché così facendo massimizza il profitto
   b) Perché così facendo il profitto è nullo
   c) Perché così facendo massimizza il ricavo totale

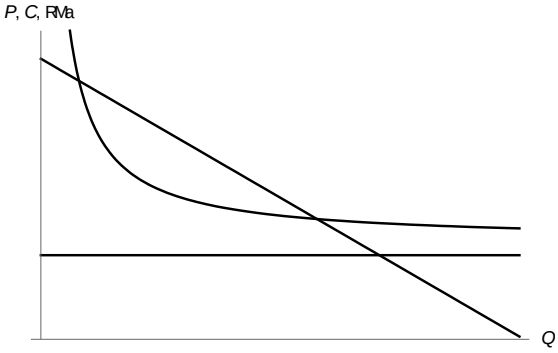
3. In un gioco in forma estesa con un numero finito di strategie pure:
   a) esistono sempre almeno due equilibri di Nash
   b) ogni equilibrio di Nash è perfetto nei sottogiochi
   c) esiste sempre almeno un equilibrio di Nash perfetto nei sottogiochi

ESERCIZI (3 domande che danno 9 punti ciascuna)

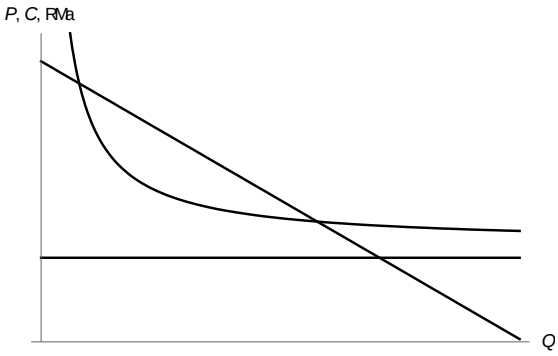
Domanda n. 1

Si consideri il mercato con monopolio naturale sotto riportato, dove sono date le curve di domanda, costo marginale e costo medio totale, nei due casi di non regolamentazione (A) e di regolamentazione (B). Si determinino **graficamente** quantità, prezzo e surplus totale nei due casi, sotto l'ipotesi che venga imposto nel caso (B) il più basso prezzo regolamentato possibile. Si commentino brevemente le differenze tra i due casi.

(A) Monopolio non regolamentato



(B) Monopolio regolamentato



Nota: P significa prezzo, C significa costo, RMa significa ricavo marginale, Q significa quantità.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

Domanda n. 2

Considerate il seguente gioco simultaneo a 2 giocatori, il giocatore 1 (giocatore riga) ha a disposizione 2 strategie (A_1 e A_2), il giocatore 2 (giocatore colonna) ha a disposizione oltre 2 strategie (B_1 e B_2)

	B_1	B_2
A_1	9,9	2,11
A_2	11,2	4,4

Per ogni giocatore determinare se ci sono strategie strattamente e/o debolmente dominate, spiegando il ragionamento seguito. Risolvete il gioco trovando gli eventuali equilibri di Nash e commentando sull'efficienza paretiana dello stesso.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

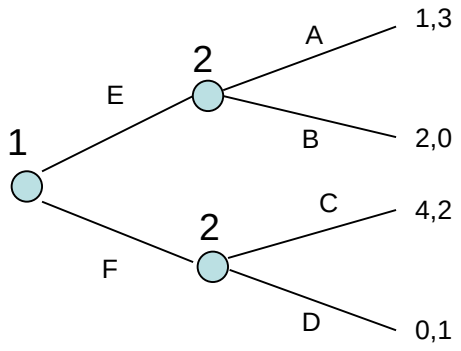
…….....

…….....

…….....

Domanda n. 3

Si consideri il seguente gioco in forma estesa con due giocatori (1 e 2), dove, nei nodi terminali, il primo payoff è quello del giocatore 1 mentre il secondo è quello del giocatore 2.



a) Rappresentate nello spazio bianco a destra il gioco in forma strategica ed individuatene gli equilibri di Nash.
b) Risolvete poi il gioco per induzione a ritroso e spiegate quale o quali equilibri di Nash sopravvivono a questa procedura.

…….....

…….

…….....

…….

…….

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....

…….....