

## Tarea Voluntaria n°2.

### INSTRUCCIONES:

- Fecha de entrega: Miércoles 9 de Noviembre horario 13:30-14:30 (otros horarios serán publicados en el foro)
- Realizar la tarea a mano
- Realizar un sólo gráfico para responder todas las preguntas

Imagine un mercado que viene descrito por las siguientes curvas de demanda y oferta respectivamente:

$$Q = 160 - 2P$$

$$P = 15 + (1/3)Q$$

Su este mercado funcionase libremente, el equilibrio de mercado sería:  $Q^* = 78$  y  $P^* = 41$ . Con esta información responda:

- Imagine que este mercado tiene una externalidad positiva al consumo. La función que representa el beneficio social corresponde a:  $BMgS = 85 - (1/2)Q$ . Asumiendo que no existe ningún tipo de externalidad a la producción, determine la cantidad óptima social. Grafique.
- Determine la pérdida social, es que existe, cuando el mercado opera libremente. Grafique.
- Determine el monto del impuesto o subsidio que aplicaría en este caso para solucionar el problema de la externalidad. Indique explícitamente los precios relevantes. Calcule el monto de la recaudación fiscal o desembolso fiscal según corresponda. Grafique.