

GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

móvil: 695.424.932 ; emorerac@cemad.es

MICRO 113

Microeconomía Básica

Colección de 240 preguntas tipo test, resueltas por Eduardo Morera Cid, Economista Colegiado.

Cada sesión constará de una batería de 20 preguntas tipo test y las respuestas a las propuestas en la sesión anterior.

Sesión nº 13

SOLUCIONES (221-240)

221R (d)

Por definición, ya que en este caso la empresa es también la industria.

222R (d)

En la posición de equilibrio: $I.Marg = C.Marg$; como, dada la curva de demanda: $p > I.Marg$, definitivamente: $p > C.Marg$.

223R (d)

Si sólo tiene costes fijos, su coste marginal será cero. La "curva" de costes marginales coincidirá con el eje de abscisas.

Aplicando la condición de equilibrio $I.Marg = C.Marg$, la producción de equilibrio se corresponderá con el punto donde el $I.Marg = 0$. Para esa producción la demanda tendrá elasticidad unitaria.

224R (a)

Al aplicar distintos precios a un mismo producto, podrá vender más caro en el mercado menos sensible al precio.

225R (c)

La ecuación de beneficio es: $B(X) = I(X) - C(X)$.

Su derivada: $\frac{dB(X)}{dX} = \frac{dI(X)}{dX} - \frac{dC(X)}{dX}$

De igual manera que a la derivada del ingreso total o del coste total las llamamos ingreso marginal y coste marginal, respectivamente, a la derivada del beneficio la podemos llamar beneficio marginal. El beneficio marginal sería, pues, lo aportado al beneficio de la empresa por la última vendida.

Como la empresa busca la maximización del beneficio, ocurre que produce la cantidad para la cual:

GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

móvil: 695.424.932 ; emorerac@cemad.es

MICRO 113

$$\frac{dB(X)}{dX} = 0$$

La última de las unidades proporciona un beneficio nulo.

226R (b)

La ecuación de beneficio es: $B(X) = I(X) - C(X)$.

Su derivada:
$$\frac{dB(X)}{dX} = \frac{dI(X)}{dX} - \frac{dC(X)}{dX}$$

Como la empresa busca la maximización del beneficio, ocurre que produce la cantidad para la cual:

$$\frac{dB(X)}{dX} = 0$$

Y ello supone que el ingreso marginal sea igual al coste marginal

227R (c)

De entrada no estaría en la posición de equilibrio, luego el beneficio no sería máximo (o en el caso de tener pérdidas, no serían las mínimas), aunque podría tener algún beneficio positivo.

228R (d)

Es la condición de beneficio máximo y tiene carácter genérico.

229R (d)

En este mercado la mercancía es homogénea, hay tantos compradores y vendedores que ninguno de ellos tiene capacidad para influir sobre el precio, éste se forma en el mercado y es único.

230R (c)

La empresa se enfrenta a una demanda infinitamente elástica, el precio al que ha de vender viene fijado por el mercado y no disminuiría al intentar vender más. Sus ingresos serían proporcionales a la cantidad.

Pero... el concepto que interesa a la empresa es el beneficio y éste es la diferencia entre ingresos y costes. Mas allá de la posición de equilibrio, los costes aumentarían más que los ingresos y el beneficio estaría disminuyendo.

231R (c)

Mantiene la producción de la cantidad x , para la cual se cumple la condición de equilibrio, y tiene unas pérdidas inferiores a sus costes fijos. Recuérdese que no tiene capacidad para variar el precio de mercado.

232R (b)

Ya que ni siquiera podría cubrir los costes variables y sus pérdidas serían superiores a sus costes fijos.

233R (c)

Y en cualquier otro punto...

GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

móvil: 695.424.932 ; emorerac@cemad.es

MICRO 113

234R (d)

El concepto de "plazo" en economía, corto, largo o muy largo, no tiene una dimensión temporal concreta. En el "corto" está dada la tecnología y no se puede variar la cantidad empleada de algún o algunos factores; en el "largo" está dada la tecnología y todos los factores son variable; en el "muy largo", la tecnología también es variable.

235R (a)

El Coste medio es el resultado de dividir el coste total por el volumen de producción: $C.Me = C.Total/X$. De aquí: $C.Total = X \cdot C.Me$.

Como el Coste Marginal es la derivada del coste total, si podemos a partir del C.Medio obtener el C.Marginal.

236R (d)

El C.Medio es mínimo donde : $C.Medio = C.Marginal$.

Trabajando con ello:

$$C.Medio = 2X^2 - 12X + 40$$

$$C.Marginal = 6X - 12$$

Igualando y resolviendo, $X = 3$

237R (d)

Con mayor rigor, la variación de ese input ha de ser infinitesimal.

238R (b)

La nueva unidad del factor hace disminuir la cantidad de producto, ello ocurre si se supera el máximo técnico de dicho factor.

239R (d)

Si la inversión bruta es menor que la depreciación, la inversión neta es negativa. Se estaría instalando menos equipo que el que se va desgastando como consecuencia de la propia actividad productiva.

La FPP se desplazaría progresivamente hacia el origen. Las posibilidades futuras de producción van disminuyendo.

240R (b)

Sabemos que:

$$P.Marg = \frac{dX}{dL} ; P.Med = \frac{X}{L}$$

Aplicando esto a la alternativa b)

$$P.Marg = 2 ; P.Med = \frac{2L + 5}{L} = 2 + \frac{5}{L}$$

Efectivamente, la Marginal es constante y la Media es decreciente con la cantidad de factor.