

Soal 1

Rumus elastisitas harga antara lain sebagai berikut:

$$\varepsilon_d = \frac{dQ_{eb}^d}{dP_{eb}} \frac{P_{eb}}{Q_{eb}^d}$$

maka hasilnya -2.045977 (A).

Soal 2

Elastisitas pendapatan ε_I sang konsumen adalah 0.5507663. Karena $0 < \varepsilon_I < 1$, maka termasuk barang normal (B).

Soal 3

Elastisitas harga silang sang konsumen adalah 1.5373563 (C).

Soal 4

$\frac{\Delta Q_A}{\Delta P_B} = 0$ maka elastitas harga silang juga nol (C).

Soal 5

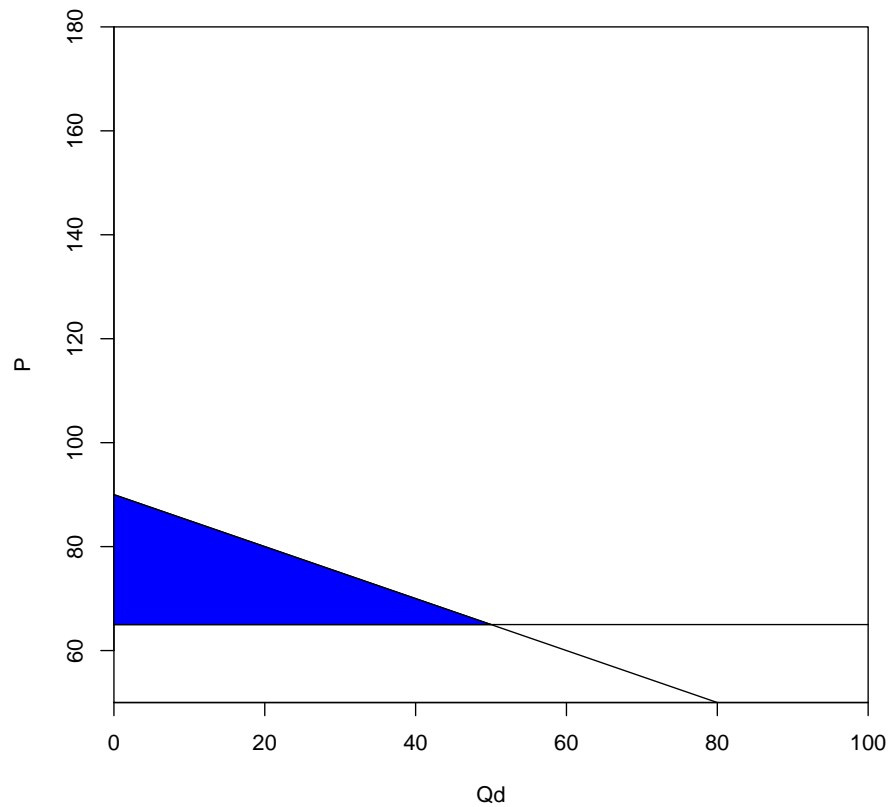
Berdasarkan rumus elastisitas harga sendiri:

$$\lim_{P \rightarrow 0} \varepsilon_d = \lim_{P \rightarrow 0} \frac{dQ_d}{dP} \frac{P}{Q_d}$$

Maka jelas jawabannya ε_d menuju titik nol (A). Jawaban (C) salah antara lain karena angka nol bukan titik asimtot sehingga tidak bisa dikatakan selalu negatif.

Soal 6

Dapati dulu fungsi permintaan tak langsung $P = \frac{1}{2}(180 - Q_d)$ kemudian cari luas yang dibatasi $P = 65$ dan kurva berdasarkan fungsi persamaan tak langsung:



Maka CS adalah 625 (D).

Soal 7

$$\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{p_x}{p_y}$$

maka persamaan hanya berlaku jika p_x juga dua kali p_y (C).

Soal 8

(Komentar: Maksud istilah “indifferent” disini kurang jelas. Kurva tingkat utilitas sendiri menurut teori konsumen disebut kurva “indifferent”. Dalam konteks pilihan konsumsi optimal seperti dalam soal, “indifferent” menjelaskan sifat pilihan konsumen bukan kurvanya.) Konsumen *indifferent* dalam kecenderungan memilih antara dua barang dalam kondisi pilihan konsumsi optimal, yaitu ketika *MRS* atau perbandingan utilitas marginal kedua barang tersebut sama dengan perbandingan harga mereka (A).

Soal 9

Masalah optimisasi suatu perusahaan (Varian memberi penjelasan yang lebih panjang lebar dalam Bab Monopoli) sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\frac{d\pi}{dq} &= \frac{dp(q)q}{dq} - \frac{dTC}{dq} = 0 \\ &= p(q) + q \frac{dp(q)}{dq} - MC \\ &= p(q) \left(1 + \frac{1}{\varepsilon_d}\right) - MC \\ p &= \frac{MC}{1 + \frac{1}{\varepsilon_d}}\end{aligned}$$

Maka harga ideal adalah Rp 120 (perhatikan bahwa elastisitas harga sendiri selalu negatif) (C).

Soal 10

Teori ekonomi tradisional memegang asumsi bahwa konsumen memiliki marginal utility yang semakin menurun karena adanya kejenuhan (A).

Soal 11

$$p_{menang}u_{menang} = p_{kalah}u_{kalah}$$

$$0.6 \times 100 = (1 - 0.6)u_{kalah}$$

$$u_{kalah} = \frac{0.6}{0.4} \times 100$$

Maka $u_{kalah} = 150$ (D).

Soal 12

Masalah dapat dirumuskan sebagai berikut:

$$Q_d = 40 - 2P$$

$$Q_s = 2(P - t) - 20$$

Sehingga $P^* = \frac{1}{2}(30 + t)$, $Q^* = 10 - t$, dan pajak total $tQ = 10t - t^2$. Maka tarif pajak optimal:

$$\frac{d(10t - t^2)}{dt} = 0$$

$$2t = 10$$

$$t^* = 5$$

dan pajak total optimal 25 (E).

Soal 13

Sederhananya hasil yang makin berkurang disebabkan pemasukan marjinal yang konstan dan biaya marjinal yang naik dan semakin naik (D).

Soal 14

Perusahaan baru akan memasuki pasar persaingan sempurna ketika $P \geq ATC^*$ dimana ATC^* adalah titik terendah pada kurva biaya rata-rata. Ini terjadi ketika perusahaan-perusahaan memilih tingkat produksi Q^* sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\frac{dATC}{dQ} &= \frac{d(256Q^{-1} + 2 + 4Q)}{dQ} = 0 \\ -256Q^{-2} + 4 &= 0 \\ Q^* &= 8\end{aligned}$$

Memasukkan ini ke rumus biaya rata-rata menghasilkan ATC senilai 66 (B).

Soal 15

$$\begin{aligned}TC &= TVC + TFC \\ MC &= \frac{dTC}{dQ} = \frac{dTVC}{dQ}\end{aligned}$$

(D)

Soal 16

Diketahui bahwa $\alpha + \beta = 1$ maka hasil lebih atas skala produksi konstan (A).

Soal 17

(*Ralat: Sepertinya yang dimaksud soal adalah Total Profit.*) Diantara pilihan-pilihan tersebut yang menghasilkan keuntungan tertinggi adalah (D):

- (A) menghasilkan keuntungan nol

- (B) bisa untung bisa rugi
- (C) dan (E) merugikan.

Soal 18

Perumusan masalah suatu perusahaan yang bersaing sempurna sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 \max_q \quad \pi &= TR - TC \\
 &= \frac{\partial TR}{\partial Q} - \frac{\partial TC}{\partial Q} = 0 \\
 &= MR - MC = 0 \\
 MR &= MC
 \end{aligned}$$

Namun maklumi dalam analisa kurva-kurva P , ATC , dan AVC bahwa cenderung ketika $Q = 0$, $MR = MC$ juga berlaku maka (E) lebih tepat.

Soal 19

Definisi *shut-down point* adalah titik dimana perusahaan akan berhenti beroperasi dalam jangka pendek, yaitu $P < AVC$ (E).

Soal 20

$$\begin{aligned}
 MR &= \frac{\partial TR}{\partial Q} \\
 &= \frac{\partial PQQ}{\partial Q} \\
 MR &= P + P'(Q)Q
 \end{aligned}$$

Maka MR adalah 8 (A).