

TUGAS 1 MATEMATIKA BISNIS

1. Diketahui persamaan garis $2x - 5y = 8$. Tentukan kemiringan/slope/gradient dan gambarkan grafiknya.
2. Tentukan persamaan garis lurus yang melalui titik (0,6) dan tegak lurus dengan garis $x = 4y + 5$.
3. Tentukan titik potong garis $8 = 4x - 2y$ dengan garis $4 = 2x + 2y$.
4. Tentukan persamaan garis lurus yang melalui titik (5,0) dan sejajar dengan garis $-6 = 2x - 4y$.
5. Fungsi permintaan suatu barang adalah $P = 24 - 3Q$ dan fungsi penawarannya adalah $P = 4 + Q$. Barang-barang tersebut dikenai pajak sebesar empat per unit. Tentukan :
 - a. Harga dan kuantitas keseimbangan pasar sebelum pajak.
 - b. Harga dan kuantitas keseimbangan pasar setelah pajak.
 - c. Beban pajak yang ditanggung konsumen.
 - d. Beban pajak yang ditanggung oleh produsen.
 - e. Pajak yang diterima oleh pemerintah.
 - f. Gambarkan grafik dari permasalahan tersebut.
6. Fungsi permintaan suatu barang adalah $Q = 20 - 2P$ dan fungsi penawarannya adalah $Q = -8 + 2P$. Barang tersebut mendapatkan subsidi sebesar tiga per unit. Tentukanlah :
 - a. Harga dan kuantitas keseimbangan pasar sebelum subsidi.
 - b. Harga dan kuantitas keseimbangan pasar setelah subsidi.
 - c. Subsidi yang dinikmati konsumen.
 - d. Subsidi yang dinikmati produsen.
 - e. Besarnya subsidi yang dibayar pemerintah.
 - f. Gambarkan grafik dari permasalahan tersebut.

ads