Soal 1. Dari skedul biaya total berikut ini:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| TC | 1 | 12 | 14 | 15 | 20 |

1. Buat skedul biaya rata-rata dan marjinal
2. Pada grafik yang sama, gambarkan skedul biaya total, rata-rata dan marjinal dari jawaban pertanyaan (a)
3. Jelaskan hubungan antara kurva biaya total, rata-rata , dan marjinal dari jawaban pertanyaan (b).

Soal 2. Cari turunan dari fungsi-fungsi berikut ini:

Tc = f(Q) = 182

Tr = - Q2

Y = X3 – 8X2 + 57X + 2

TR = 100Q – Q2

Y = 4 X3 (2X-5)

Y = 5 X3 / (4X + 3)

Y = U3 + 3 U dan U = -X2 + 10X

Soal 3. Pada fungsi penerimaan total dan biaya total dari perusahaan berikut ini: TR = 22Q – 0,5 Q2 dan TC = 1/3 Q3 – 8,5 Q2 + 50 Q + 90

1. Tentukan tingkat output dimana perusahaan memaksimumkan laba totalnya.
2. Laba maksimum yang dapat diperoleh perusahaan.