



POST TEST



Petunjuk Pengerjaan

- Tuliskan identitas diri terlebih dahulu
- Kerjakan soal-soal di bawah ini berdasarkan kelompokmu dengan benar
- Tugas ini bersifat individu
- Tuliskan hasil jawabanmu pada kolom yang disediakan

SOAL

1. Sebuah roket diluncurkan ke atas dari permukaan bumi, jika tinggi h meter setelah t detik dirumuskan dengan $h(t) = 480t - 8t^2$
Maka tinggi maksimum yang akan dicapai roket tersebut adalah ... meter.
2. Sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang dengan keliling $(4x + 12)$ meter dan panjangnya $(10 - 2x)$ meter. Agar luas kolam renang maksimum, lebar kolam renang tersebut adalah ... meter.
3. Untuk memproduksi x unit kemeja diperlukan biaya produksi sebesar $5x^2 + 6x + 10$ ratus ribu rupiah. Harga jual kemeja tiap unitnya adalah $30 - x$ ribu rupiah. Tentukan keuntungan maksimum yang dapat diperoleh setiap harinya!

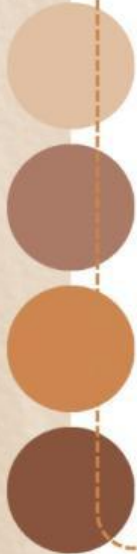
Penyelesaian No 1



Diketahui:

Ditanya:

Dijawab:



Penyelesaian No 2



Diketahui:

Ditanya:

Dijawab:



Penyelesaian No 3



Diketahui:

Ditanya:

Dijawab:

