



GURU : ANTINAH

MATEMATIKA PROGLIN

PILIHAN GANDA

1. Nilai maksimum untuk fungsi obyektif $Z = 6x + 9y$ yang memenuhi sistem pertidaksamaan linear di bawah ini adalah...

$$x + 2y \leq 10 ; x + y \leq 7 ; x \geq 0 \text{ dan } y \geq 0$$

A. 42

B. 45

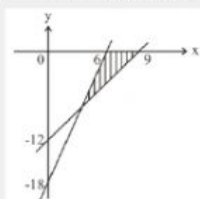
C. 48

D. 51

E. 56

PILIHAN GANDA KOMPLEKS

2. Daerah yang diarsir pada gambar adalah himpunan penyelesaian dari sistem pertidaksamaan ...



A. $y - 3x \leq 18, 4x - 3y \geq 36, y \leq 0$

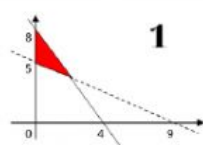
B. $3x - y \geq 18, 4x - 3y \leq 36, y \leq 0$

C. $3x - y \leq 18, 4x - 3y \geq 36, y \leq 0$

D. $y - 3x \geq 18, 3y - 4x \leq 36, y \leq 0$

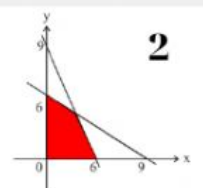
E. $3x - y \geq 18, -4x + 3y \geq 36, y \leq 0$

MENJODOHKAN



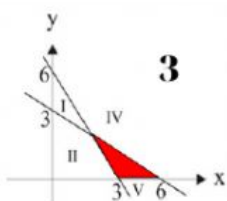
1

A $3x + 2y \leq 18, 2x + 3y \leq 18, x \geq 0, y \geq 0$



2

B $6x + 3y \geq 18 ; 3x + 6y \leq 18 ; x \geq 0 ; y \geq 0$



3

C $5x + 9y > 45, 8x + 4y \leq 32, x \geq 0, y \geq 0$

ESSAY

Sebuah pesawat udara mempunyai tempat duduk tidak lebih dari 80 orang penumpang. Setiap penumpang kelas utama boleh membawa bagasi paling banyak 90 kg, sedang penumpang kelas ekonomi bagasi dibatasi paling banyak 30 kg. Pesawat itu hanya dapat membawa bagasi tidak lebih dari 4.200 kg. Jika harga tiket kelas utama Rp.750.000,00 dan ekonomi Rp. 480.000,00 maka pendapatan maksimumnya adalah...