SILVESTER LORENZO NANLOHY

XI MIPA 4

Ulangan Program Linier

Kerjakan soal berikut beserta CARA KERJA.

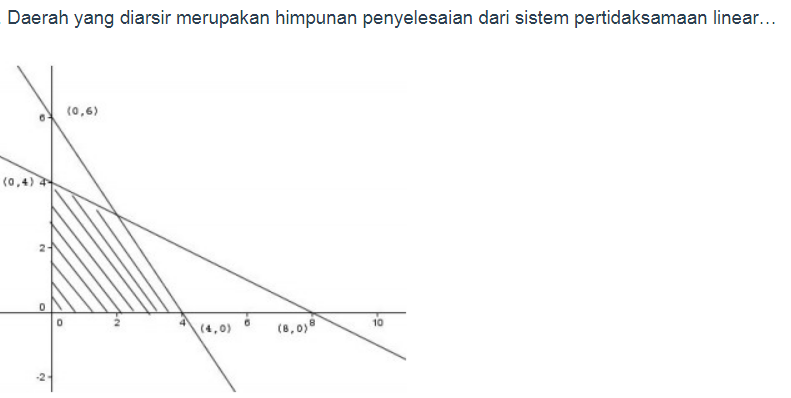
Tanggal : 01 September 2020

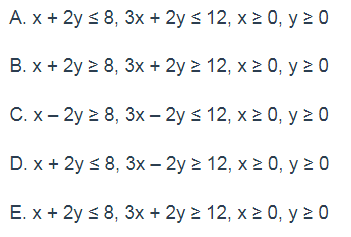
Waktu : 08.30 – 12.00 wit

Kumpul lebih dari jam 12.00, nilai dikurangi 10.

Kumpul tgl 2-9-2020, nilai dikurangi 20.

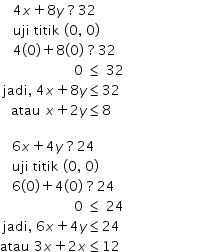
Kumpul tgl 3-9-2020, nilai dikurangi 30, dst…..

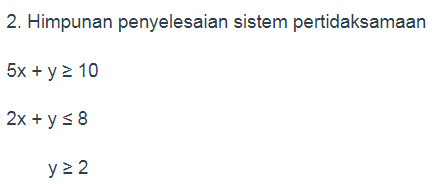
1. .

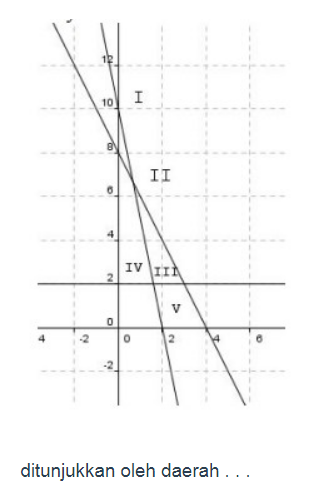


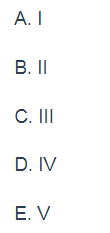
Jawaban :

Jawabannya adalah : A

IMG_263







Jawabannya adalah C

Menggambar grafik 5x + y > 10

Cari titik potong dengan sumbu y dengan cara subtitusi x = 0.

5x + y = 10

5.0 + y = 10

y = 10

Maka titik potong = (0,10)

Cari titik potong dengan sumbu x dengan cara subtitusi y = 0.

5x + y = 10

5x + 0 = 10

5x = 10

x = IMG_256

x = 2

Maka titik potong = (2,0)

****Langkah 2 :****Menggambar grafik 2x + y < 8

Cari titik potong dengan sumbu y dengan cara subtitusi x = 0.

2x + y = 8

2.0 + y = 8

y = 8

Maka titik potong = (0,8)

Cari titik potong dengan sumbu x dengan cara subtitusi y = 0.

2x + y = 8

2x + 0 = 8

2x = 8

x = IMG_257

x = 4

Maka titik potong = (4,0)

****Langkah 3 :****Menentukan daerah himpunan penyelesaian (DHP) dengan menguji titik (0,0).

5x + y > 1

5.0 + 0 > 1

        0 > 1    (Salah)

Sehingga daerah diarsir (DHP) adalah sisi kanan.

2x + y < 8

2.0 + 0 < 8

     0 < 8   (Benar)

Sehingga daerah diarsir (DHP) adalah sisi kiri.