

Nama :

No/Kelas:/XI IPS.....

Tanggal Mengerjakan:Agustus 2021

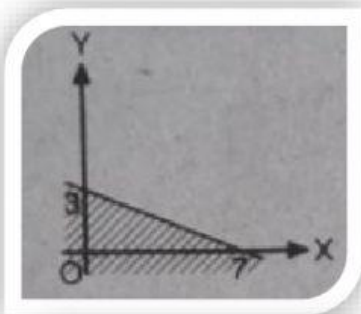
LATIHAN PERSIAPAN PENILAIAN HARIAN

Program Linear

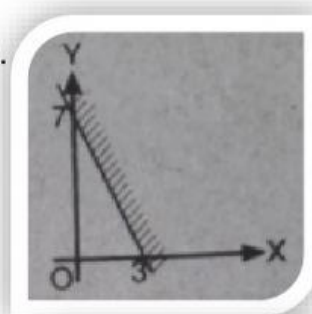
Petunjuk: Pilihlah salah satu jawaban yang dianggap paling tepat dengan cara mengklik pada kotak optionnya!

1. Daerah penyelesaian $3x + 7y \geq 21$ adalah....

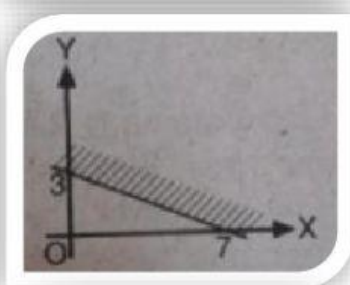
A.



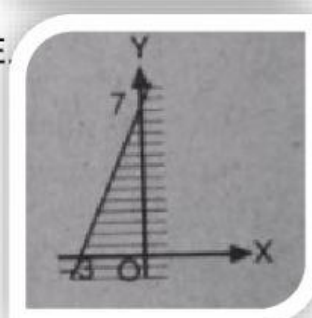
D.



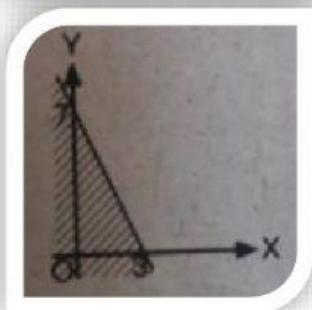
B.



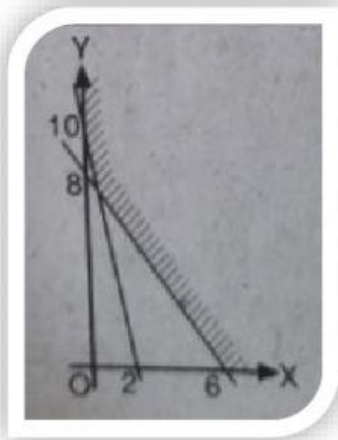
E.



C.



2. Perhatikan gambar berikut!

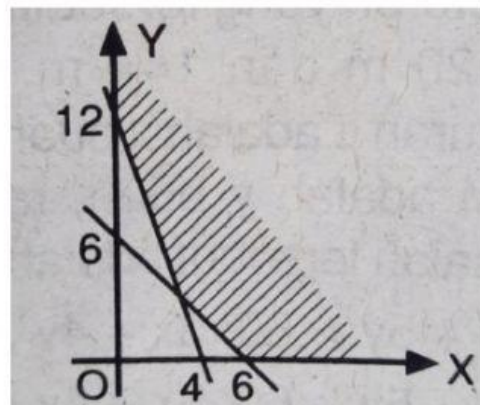


Daerah yang diarsir pada gambar tersebut merupakan himpunan penyelesaian system pertidaksamaan....

- A. $x \geq 0; y \geq 0; 5x + y \leq 10; 4x + 3y \leq 24$
- B. $x \geq 0; y \geq 0; 5x + y \geq 10; 4x + 3y \geq 24$
- C. $x \geq 0; y \geq 0; x + 5y \leq 10; 4x + 3y \leq 24$
- D. $x \geq 0; y \geq 0; x + 5y \geq 10; 4x + 3y \geq 24$
- E. $x \geq 0; y \geq 0; 5x + y \geq 10; 3x + 4y \geq 24$

3. Nilai minimum fungsi tujuan $f(x, y) = 5x + 4y$ di daerah yang diarsir pada gambar berikut adalah...

- A. 20
- B. 24
- C. 27
- D. 30
- E. 48



4. Untuk mengangkut paling sedikit 200 ton barang ke tempat penyimpanan, seorang kepala proyek memerlukan alat pengangkut. Oleh karena itu, ia menyewa dua jenis truk. Truk jenis I berkapasitas 10 ton dan truk jenis II berkapasitas 8 ton. Ia harus menyewa sekurang-kurangnya 22 truk. Jika banyak truk jenis I yang disewa x unit dan truk jenis II yang disewa y unit, model matematika dari masalah tersebut adalah....

A. $x \geq 0; y \geq 0; 4x + 5y \geq 100; x + y \geq 22$

B. $x \geq 0; y \geq 0; 4x + 5y \leq 100; x + y \leq 22$

C. $x \geq 0; y \geq 0; 5x + 4y \geq 100; x + y \leq 22$

D. $x \geq 0; y \geq 0; 5x + 4y \leq 100; x + y \leq 22$

E. $x \geq 0; y \geq 0; 5x + 4y \geq 100; x + y \geq 22$

5. Seorang pedagang ponsel memiliki modal sebesar Rp84.000.000,00 untuk menjual dua jenis ponsel sebanyak 30 unit. Pedagang tersebut akan menjual ponsel jenis A dengan harga beli Rp2.400.000,00 dan jenis B dengan harga beli Rp3.000.000,00. Jika keuntungan 1 unit ponsel jenis A adalah Rp200.000,00 dan 1 unit ponsel jenis B adalah Rp150.000,00 keuntungan maksimum yang diperoleh pedagang tersebut adalah...

A. Rp7.000.000,00

B. Rp5.600.000,00

C. Rp5.000.000,00

D. Rp4.500.000,00

E. Rp4.200.000,00