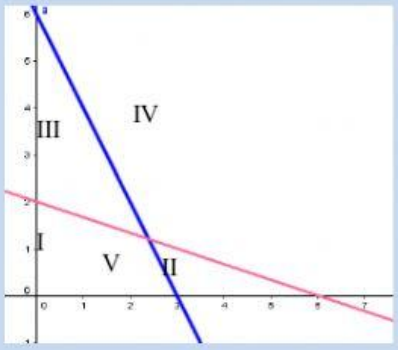
LATIHAN SOAL SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL

KERJAKANLAH SOAL-SOAL DIBAWAH INI UNTUK MENGUKUR PEMAHAMAN MATERI DARI SISTEM PERTIDAKSAMAAN LINEAR DUA VARIABEL YANG TELAH DIPELAJARI.

1. Daerah penyelesaian dari sistem pertidaksamaan linear dua variabel

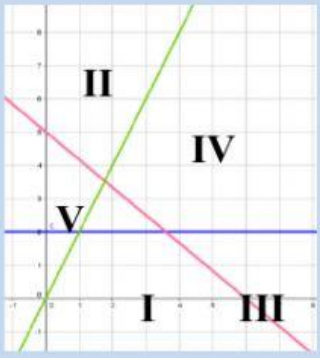
$$\begin{cases} 2x + y \leq 6 \\ x + 3y \geq 6 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{cases}$$



Untuk x, y anggota bilangin real adalah ....

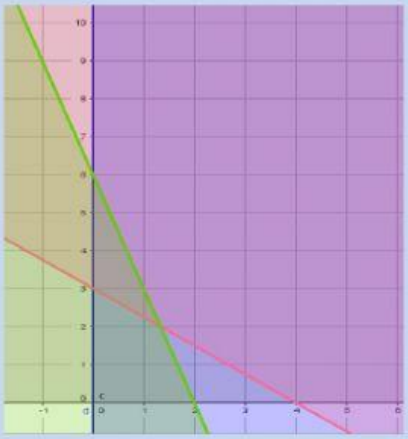
a. I
b. II
c. III
d. IV
e. V

2. Daerah penyelesaian sistem pertidaksamaan linear dua variabel $5x + 6y \geq 30$; $-2x + y \leq 0, y \geq 2$ ditunjukkan oleh daerah ....



a. I
b. II
c. III
d. IV
e. V

3. Sistem pertidaksamaan linear untuk daerah yang diarsir pada gambar dibawah adalah .....



LIVEWORKSHEETS

a. $3x + 4y \geq 12\,; 3x + y \leq 6\,; x \geq 0\,; y \geq 0$

b. $3x + 4y \leq 12\,; 3x + y \geq 6\,; x \geq 0\,; y \geq 0$

c. $3x + 4y \geq 12\,; x + y \leq 6\,; x \leq 0\,; y \geq 0$

d. $3x + 4y \leq 12\,; 3x + y \leq 6\,; x \geq 0\,; y \geq 0$

e. $3x + 4y \geq 12\,; 3x + y \geq 6\,; x \geq 0\,; y \geq 0$

4. Seorang pengusaha roti akan membuat roti. Roti jenis I membutuhkan 20 gram tepung dan 10 gram mentega, sedangkan roti jenis II membutuhkan 15 gram tepung dan 10 gram mentega. Bahan yang digunakan adalah tepung 5 kg dan mentega 4 kg. Jika menyatakan banyaknya roti jenis I dan y menyatakan jenis roti II, model matematika persoalan tersebut adalah .....

a. $4x + 3y \geq 1000; x + y \geq 400; x \geq 0; y \geq 0$

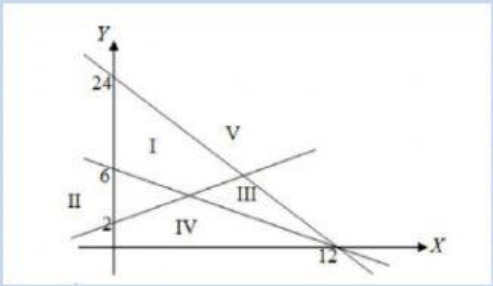
b. $4x + 3y \geq 1000; x + y \leq 400; x \geq 0; y \geq 0$

c. $4x + 3y \leq 1000; x + y \geq 400; x \geq 0; y \leq 0$

d. $4x + 3y \leq 1000; x + y \leq 400; x \geq 0; y \geq 0$

e. $4x + 3y \geq 1000; x + y \geq 400; x \leq 0; y \leq 0$

5. Pada gambar berikut yang merupakan himpunan penyelesaian sistem pertidaksamaan $2x + y \leq 24; x + 2y \geq 12; x - y \geq -2; x \geq 0; y \geq 0$ adalah daerah ....



a. I

b. II

c. III

d. IV

e. V

LIVEWORKSHEETS