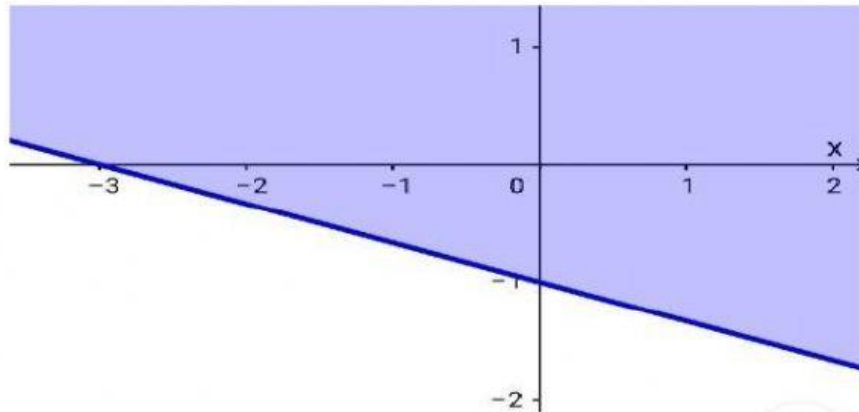


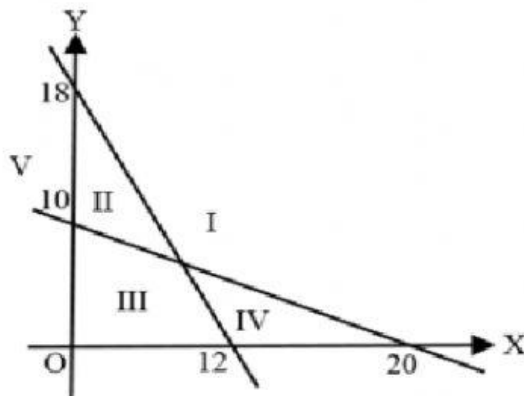
1. Perhatikan grafik berikut!



Daerah yang diarsir merupakan penyelesaian dari pertidaksamaan ....

- A.  $3y + x \geq -3$
- B.  $3y + x \leq -3$
- C.  $3y + x \leq 3$
- D.  $3x + y \geq -3$
- E.  $3y - x \leq 3$

Perhatikan grafik di bawah ini.



Daerah penyelesaian dari system pertidaksamaan  $3x + 2y \leq 36$  ;  $x + 2y \geq 20$  ;  $x \geq 0$  dan  $y \geq 0$  pada gambar di atas adalah ....

- A. V
- B. IV
- C. III
- D. II
- E. I

Luas sebuah tempat parkir adalah  $420 \text{ m}^2$ . Tempat parkir yang diperlukan oleh sebuah sedan adalah  $5 \text{ m}^2$  dan luas rata-rata sebuah truk  $15 \text{ m}^2$ . Tempat parkir tersebut dapat menampung tidak lebih dari 60 kendaraan. Biaya parkir untuk sebuah sedan Rp3.000,00 dan untuk sebuah truk Rp5.000,00. Jika banyak sedan yang diparkir  $x$  buah dan banyak truk  $y$  buah, model matematika dari masalah tersebut adalah ....

Diketahui  $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 4 & -1 \end{pmatrix}$  dan  $B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ , maka  $3A + 2B = \dots$

$$\begin{pmatrix} 8 & -15 \\ 16 & 5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 15 \\ -16 & 5 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 8 & 15 \\ 16 & 5 \end{pmatrix}$$

Jika  $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ , maka  $A^3 =$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$$