

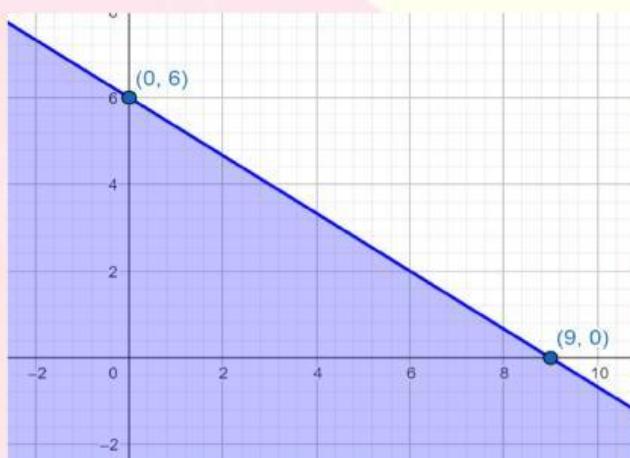
1. Ayu ingin membeli beberapa buku tulis dan pena. Jika harga satu buku tulis $Rp. 7.000$ dan harga satu pena $Rp. 5.000$ uang yang Ayu punya adalah $Rp. 50.000$. Manakah model matematika yang menyatakan permasalahan tersebut.
 - a. $5000x + 7000y = 50.000$
 - b. $7000x + 5000y = 50.000$
 - c. $5000x + 7000y \geq 50.000$
 - d. $7000x + 5000y > 50.000$
 - e. $7000x + 5000y \leq 50.000$

2. Diberikan sebuah pertidaksamaan sebagai berikut:

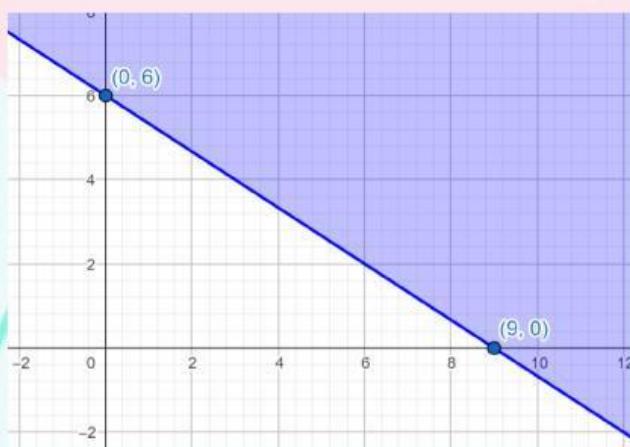
$$3x + 2y \geq 18$$

Manakah gambar grafik dibawah ini yang memenuhi pertidaksamaan tersebut.

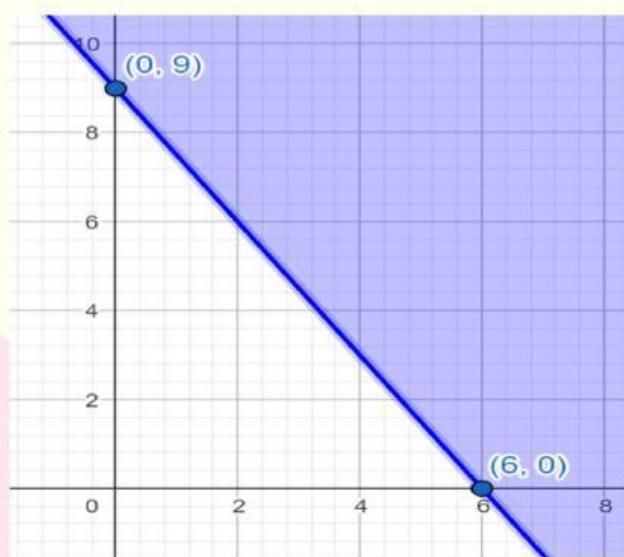
a.



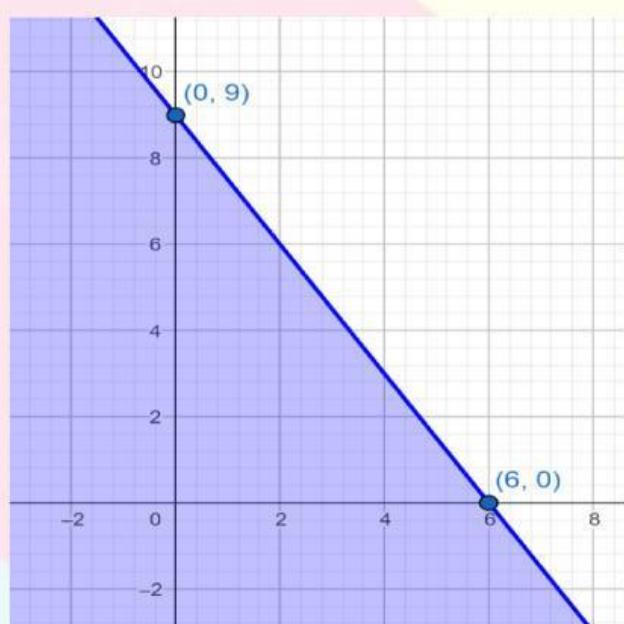
b.



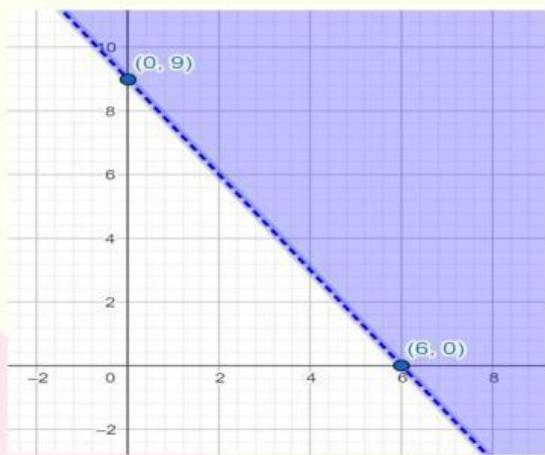
c.



d.



e.

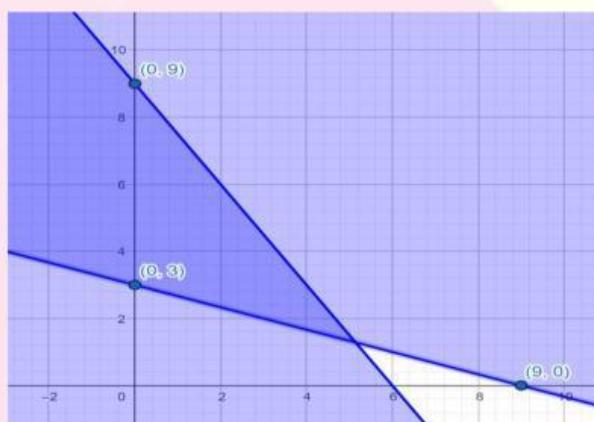


3. Manakah gambar dibawah ini yang memenuhi sistem pertidaksamaan berikut?

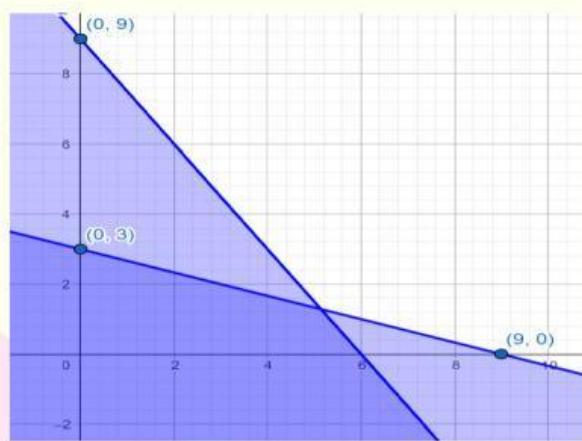
$$3x + 2y \leq 18$$

$$x + 3y \geq 9$$

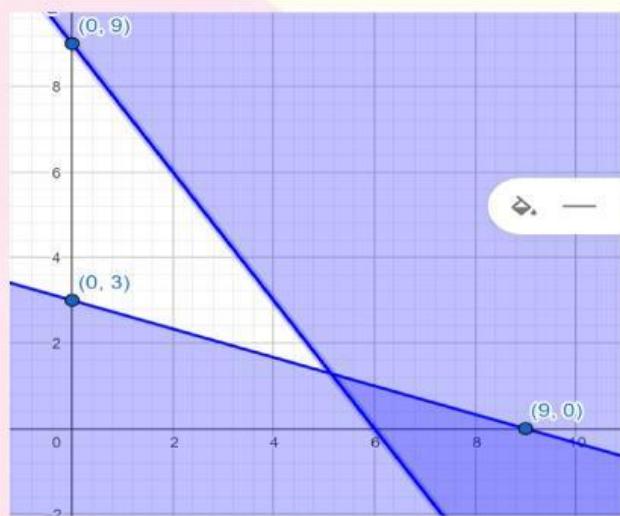
a.



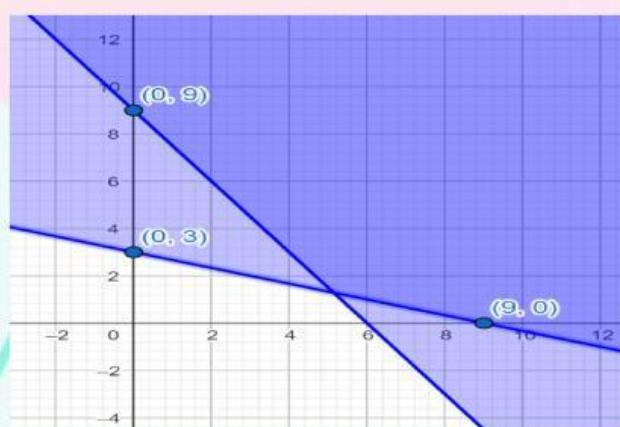
b.



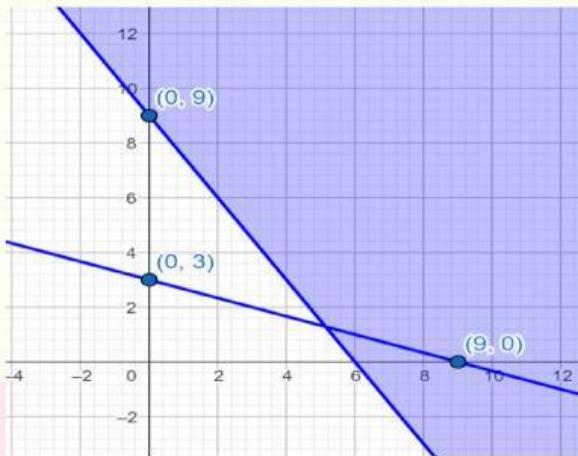
c.



d.



e.



4. Arya seorang pengusaha kripik menjual dua jenis keripik yaitu keripik singkong dan keripik kentang. Dalam sehari ary dapat menghabiskan 12000 gram tepung terigu. Untuk membuat 1 bungkus keripik singkong membutuhkan 300 gram terigu dan untuk membuat 1 bungkus keripik kentang membutuhkan 200 gram tepung terigu. Dalam sehari pak Arya dapat memproduksi 50 bungkus keripik singkong dan kripik kentang. Jika pak ary mendapatkan keuntungan *Rp*2.000 untuk penjualan satu bungkus keripik singkong dan *Rp*. 2.500 untuk satu bungkus keripik kentang. Berdasarkan permasalahan tersebut, fungsi yang memenuhi untuk menentukan keuntungan maksimum dan keungtungan minimum adalah....
- $f(x, y) = 2000x + 300y$
 - $f(x, y) = 2000x + 2500y$
 - $f(x, y) = 200x + 2500y$
 - $f(x, y) = 300x + 2500y$
 - $f(x, y) = 300x + 2500y$