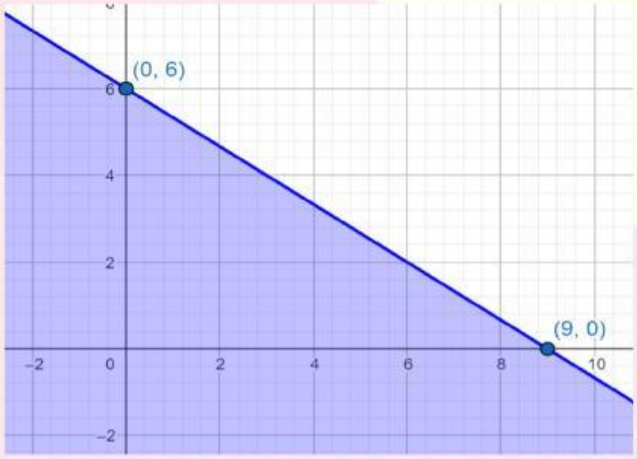
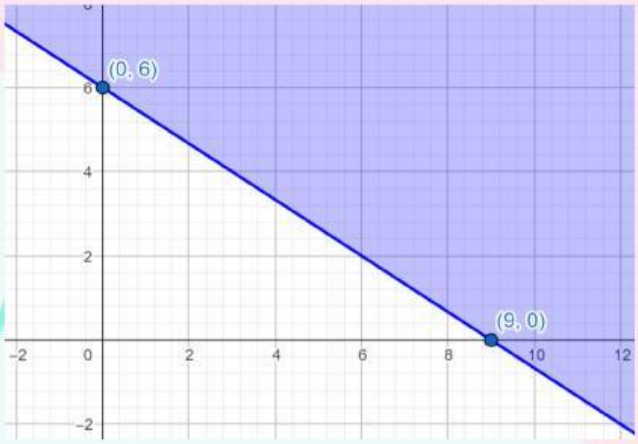
1. Ayu ingin membeli beberapa buku tulis dan pena. Jika harga satu buku tulis $Rp.7.000$ dan harga satu pena $Rp.5.000$ uang yang Ayu punya adalah $Rp.50.000$. Manakah model matematika yang menyatakan permasalahan tersebut.
   a. $5000x + 7000y = 50.000$
   b. $7000x + 5000y = 50.000$
   c. $5000x +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

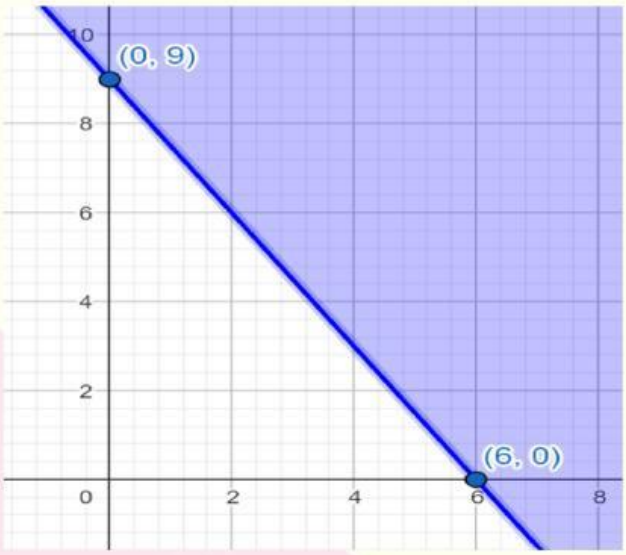


   b.

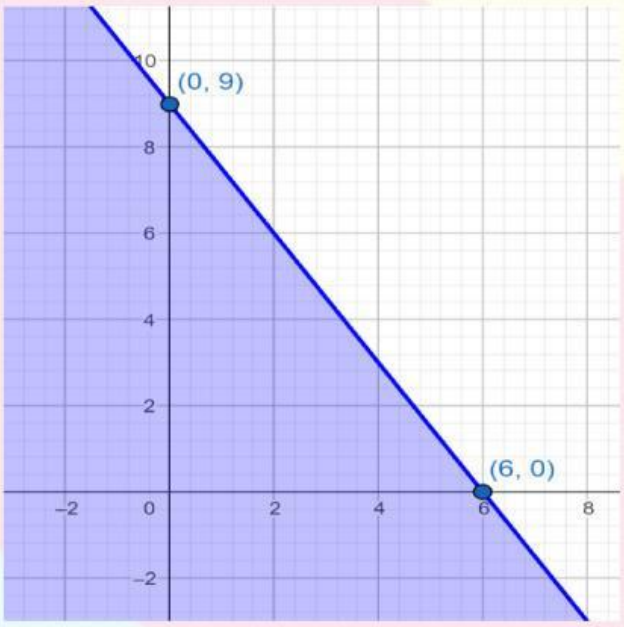


LIVEWORKSHEETS

c.

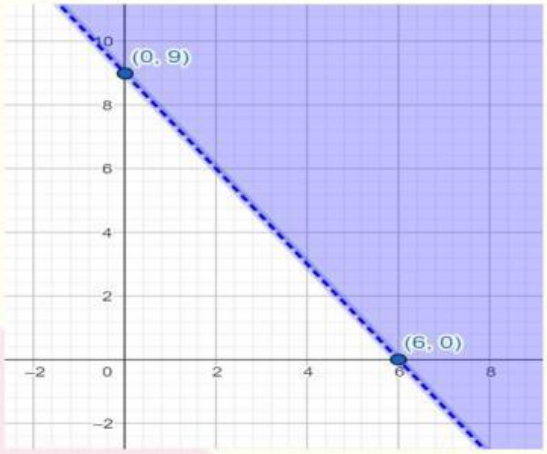


d.



LIVEWORKSHEETS

e.

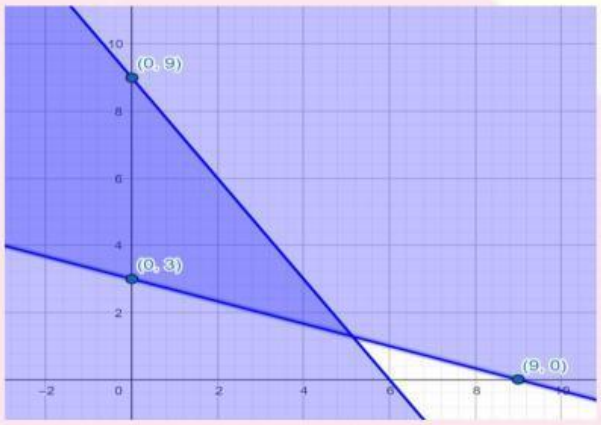


3. Manakah gambar dibawah ini yang memenuhi sistem pertidaksamaan berikut?

   $3x + 2y \leq 18$

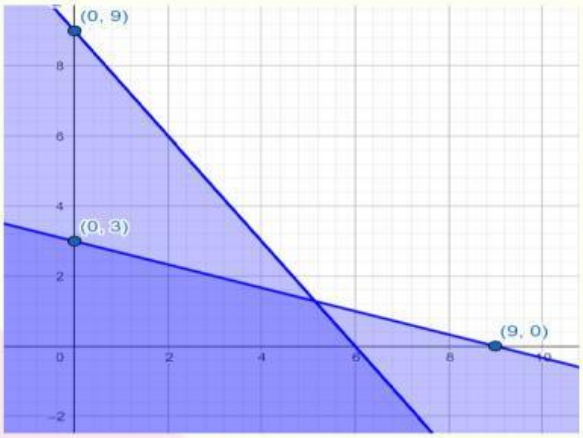
   $x + 3y \geq 9$

   a.

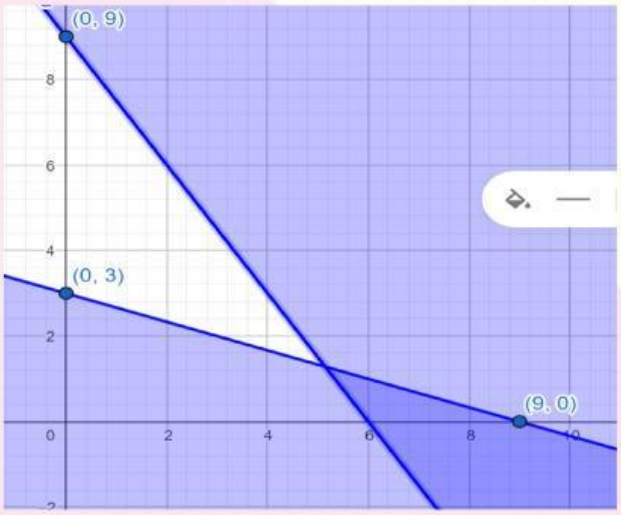


LIVEWORKSHEETS

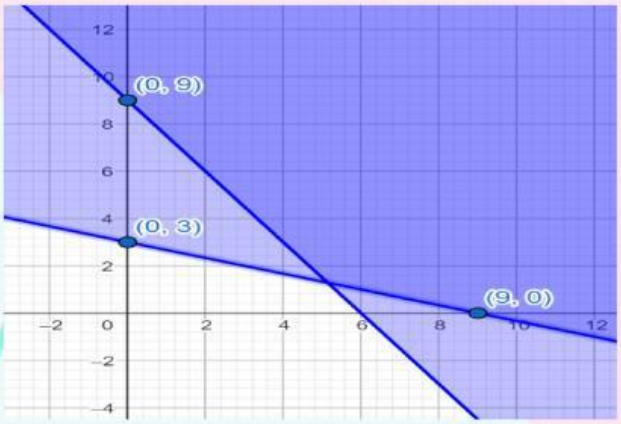
b.



c.

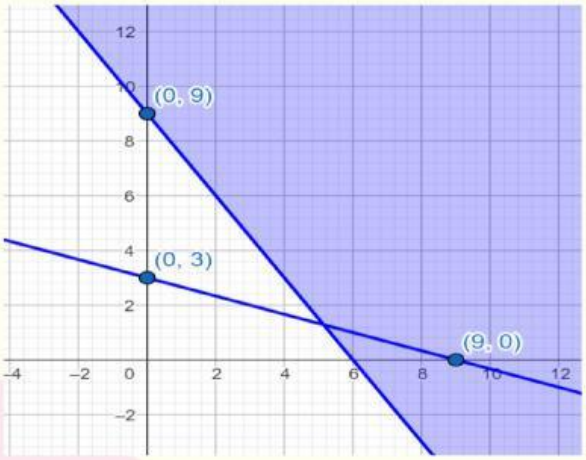


d.



e.

LIVEWORKSHEETS



4. Arya seorang pengusaha kripik menjual dua jenis keripik yaitu keripik singkong dan keripik kentang. Dalam sehari arya 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 arya mendapatkan keuntungan $Rp2.000$ 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….

a. $f(x,y) = 2000x + 300y$
b. $f(x,y) = 2000x + 2500y$
c. $f(x,y) = 200x + 2500y$
d. $f(x,y) = 300x + 2500y$
e. $f(x,y) = 300x + 2500y$

LIVEWORKSHEETS