پاسخ سوالات همراه با کدهای نوشته شده در نرم افزار متلب

**A:**

K:=[{2\*x1+2\*x2<=140,x1+2\*x2<=120,3\*x1+x2<=150},10\*x1+8\*x2,NonNegative]:
g:=linopt::plot\_data(K,[x1,x2]):

plot(g):
linopt::maximize(K)





**B:**

K:=[{16\*x1+12\*x2>=96,20\*x1+20\*x2>=140},-1000\*x1-800\*x2,NonNegative]:
g:=linopt::plot\_data(K,[x1,x2]):
plot(g)

linopt::maximize(K)





**C:**

K:=[{10\*x1+5\*x2<=80,6\*x1+6\*x2<=66,4\*x1+8\*x2>=24,5\*x1+6\*x2<=90},100\*x1+100\*x2,NonNegative]:
g:=linopt::plot\_data(K,[x1,x2]):
plot(g)

linopt::maximize(K)



