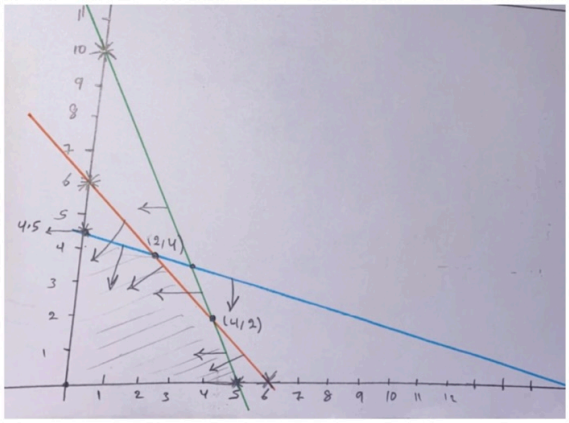

لأيجاد نقطة تقاطع القيد الاول والثاني :

$\{10X_1+5X_2 = 50\}$ بالقسمة على 5
$\{6X_1+6X_2 = 36\}$ بالقسمة على 6

$2X_1 + X_2 = 10$
بالطرح $-X_1 + X_2 = 6$
$X_1 = 4 \ , X_2 = 2 \longrightarrow (4,2)$

اما نقطة تقاطع القيدين الثاني والثالث فكما يلي :

$\{6X_1+6X_2 = 36\}$ بالقسمة على 6
$\{4.5X_1+18X_2 = 81\}$ بالقسمة على 4.5

$X_1 + X_2 = 6$
بالطرح $X_1+4X_2 = 18$
$X_2 = 4 \ , \ X_1 = 2 \ , \longrightarrow (2.4)$

النقاط المتطرفة	Max $Z= 9X_1 + 7X_2$
(5,0)	9(5) +0 = 45
(4,2)	9(4) + 7(2) = 50
(2,4)	9(2) + 7(4) = 46

الحل الأمثل optimal (solution

Z= 50

$X_1= 4 \ , \ X_2=2$