شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

ورقة عمل الدرس الخامس البرمجة الخطية Optimization Linear من الوحدة الخامسة

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 17-01-2024 06:26:12 | اسم المدرس: محمد زياد

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	شرح الدرس الخامس البرمجة الخطية Optimization Linear من الوحدة الخامسة
2	ورقة عمل الدرس الثالث using Systems Linear Solving الخامسة الوحدة من inverses and Cramer's rule
3	شرح الدرس الثالث using Systems Linear Solving الخامسة الوحدة من inverses and Cramer's rule

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الثاني	
4	ورقة عمل الدرس الثاني Inverses Multiplication Matrix الخامسة الوحدة من and Determinates
5	شرح الدرس الثاني and Inverses Multiplication Matrix الخامسة الوحدة من Determinates

Mr.
Mohammed Ziad

LESSON 5-5 Linear Optimization

البرمجة الخطية

Worksheet

Discover all our channels
اكتشف جميع قنواتنا
أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad

Find the maximum and minimum values of the objective function $f(x, y)$ and for what values of x and y they occur, subject to the given constraints.

جد القيمتين العظمى والصغرى لدالة الهدف $f(x, y)$ وحدد قيمتي كل من x و y اللتين تتحققان عندهما، مع مراعاة القيود المحددة.

Mr. Mohammed Ziad 05
05072149

1) $f(x, y) = 600x + 800y$

$$40x + 50y \geq 400$$
$$x + y \leq 9$$
$$x \geq 0$$
$$y \geq 0$$

2) $f(x, y) = 30x + 40y$

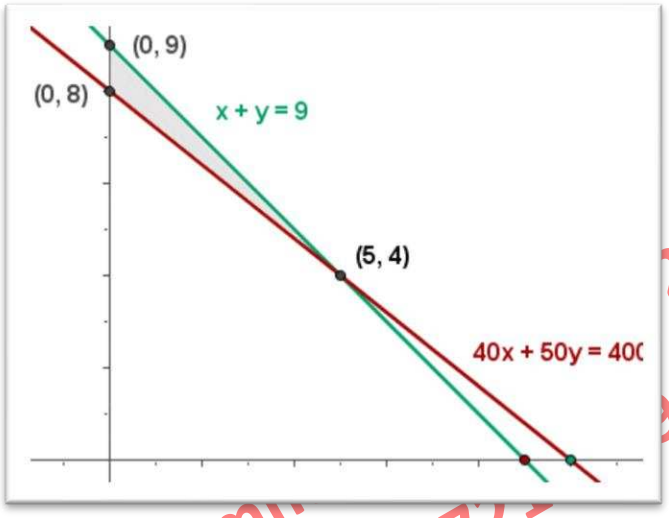
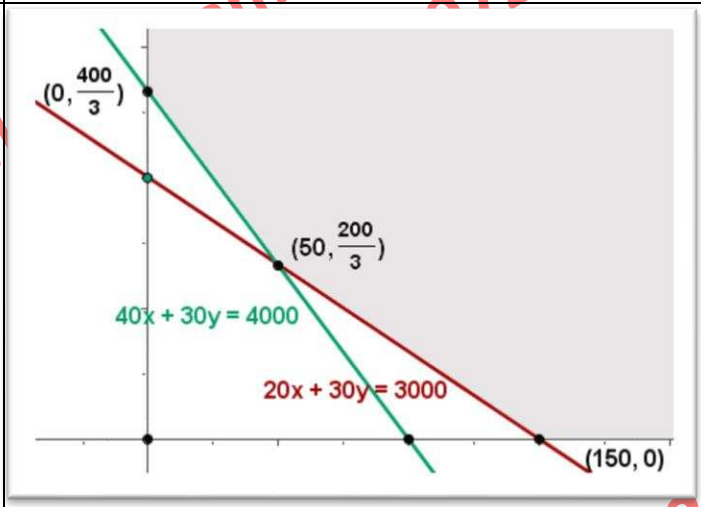
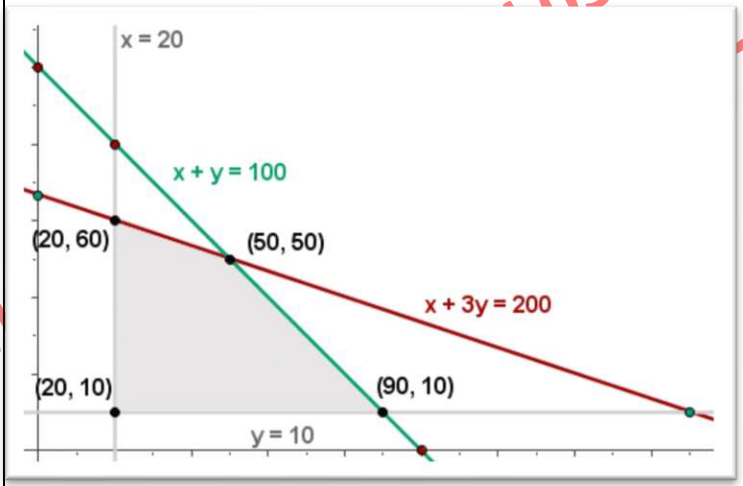
$$40x + 30y \geq 4000$$
$$20x + 30y \geq 3000$$
$$x \geq 0$$
$$y \geq 0$$

أ. محمد زياد
Mr. Mohammed Ziad 0507214939
0507214939

3) $f(x, y) = 30x + 50y$

$$x + y \leq 100$$
$$x + 3y \leq 200$$
$$x \geq 20$$
$$y \geq 10$$

Answers:

1	 $f = 6200\ min$ At $x = 5\ ,\ y = 4$ $f = 7200\ max$ At $x = 0\ ,\ y = 9$
2	 $f = 4170\ min$ At $x = 51\ ,\ y = 66$ $No\ maximum$
3	 $f = 1100\ min$ At $x = 20\ , y = 10$ $f = 4000\ max$ At $x = 50\ ,\ y = 50$

أ. محمد زياد 0507214939