شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

ورقة عمل الدرس الثالث إيجاد الحل الأمثل بالبرمجة الخطية من الوحدة الأولى

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2023-10-25 10:10:37

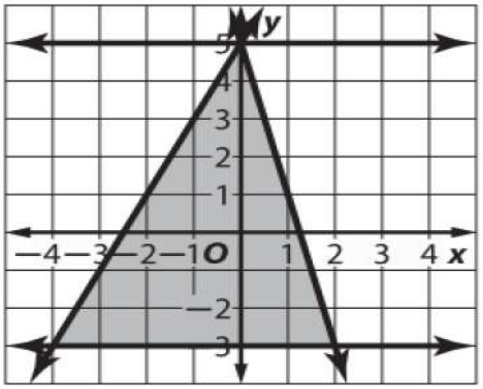
التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري ريفيل
2	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري نخبة
3	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري باللغة الانجليزية
4	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري
5	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري

1-3 ايجاد الحل الأمثل بالبرمجة الخطية

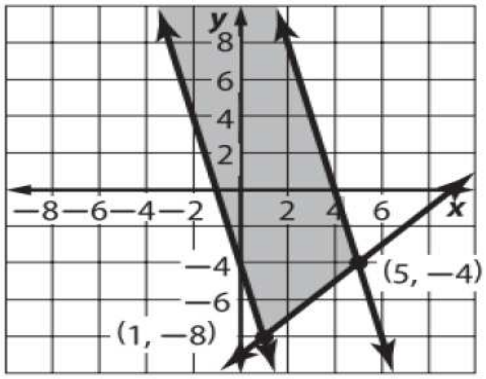
1- مجموعة المتباينات التالية الممثلة على اليسار
أوجد القيمة العظمى للدالة .



$$5 \geq y \geq -3$$
$$4x + y \leq 5$$
$$-2x + y \leq 5$$
$$f(x, y) = 4x - 3y$$

a) 17 *b*) 15 *c*) 27 *d*)33

2-



$$y \geq x - 9$$
$$y \leq -4x + 16$$
$$y \geq -4x - 4$$
$$f(x, y) = 10x + 7y$$

من خلال الرسم التالى القيمة العظمى للدالة تقع عند

a) (5, −4) *b*) (1, −8) *c*) (4, 0) *d*)لا يوجد

3- لدى عبيد **20** يوماً لطلاء ما يمكنه من بيوت اللعب **(x)** والمظلات **(y)**. ويمكن طلاء هذه المظلات بمعدل **2.5**في اليوم، ويمكن طلاء بيوت اللعب بمعدل **2**في اليوم. ولديه **45**بناء يحتاج إلى طلائها
اكتب نظام متباينات لتمثيل الطرق الممكنة التي يمكن لعبيد من خلالها طلاء الأبنية

a) $x + y \geq 45$
$2.5x + 2y \leq 20$
$x \geq 0 \quad y \geq 0$

b) $x + y \geq 45$
$2x + 2.5y \leq 20$
$x \geq 0 \quad y \geq 0$

c) $x + y \leq 45$
$2x + 2.5y \leq 20$
$x \geq 0 \quad y \geq 0$

d) $x + y \leq 45$
$2x + 2.5y \leq 20$
$x \geq 0 \quad y \geq 0$

بالتوفيق دائما

أ/داليا