تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف شرح درس البرمجة الخطية القيم العظمى والقيم الصغرى مع أوراق عمل مقرر ريض 102

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الأول الثانوي

روابط مواد الصف الأول الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الأول الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أوراق عمل شاملة في مقرر ريض 151
2	دليل المعلم مقرر ريض 151
3	مراجعة المنتصف في مقرر ريض 151
4	مذكرة مراجعة المنتصف في مقرر ريض 151
5	بطاقات مراجعة في مقرر ريض 151

مدرسة النعيم الثانوية
قسم الرياضيات

بطاقة (17) ريض 152

اليوم: ..... التاريخ: ...../...../.....
الاسم: ..... الصف: ١ م .....

البرمجة الخطية (القيم العظمى والقيم الصغرى)

إعداد أ./ عابدين حامد

الأهداف : ❶ أن يمثل نظام المتباينات بيانياً ، ويحدد رؤوس منطقة الحل .
❷ أن يوجد الطالب القيمة العظمى والقيمة الصغرى لدالة ضمن منطقة معينة .

خطوات الحل: ① مثّل كل متباينة في النظام بيانياً ، وظلّل منطقة الحل ، ثم حدِّد رؤوس منطقة حل النظام.
② أوجد قيمة دالة الهدف عند كل رأس ، ثم حدّد القيمة العظمى والقيمة الصغرى (إن وجدت) .

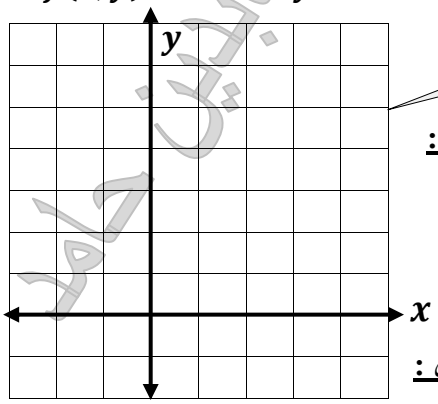
مثّل بيانياً نظام المتباينات الآتية ، ثم حدد رؤوس منطقة الحل ، وأوجد القيمة العظمى والقيمة الصغرى (إن وجدت)

تدريب (١) :

$y = x + 2$

x	0	
y		0

$1 \le x \le 4$
$y \ge 2$
$y \le x + 2$
$f(x,y) = 3x - 2y$



منطقة محدودة

رؤوس منطقة الحل هي :
.....
.....
.....
.....

القيمة العظمى والصغرى :
القيمة العظمى = ...
عند النقطة .....
القيمة الصغرى = ...
عند النقطة .....

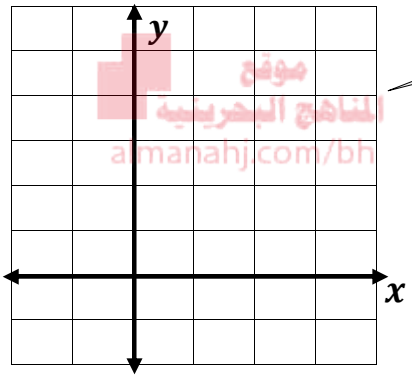
(x,y)	$3x-2y$	$f(x,y)$

تدريب (٢) :

$2x + y = 4$

x	0	
y		0

$x \ge 0$
$y \ge 2$
$2x + y \le 4$
$f(x,y) = 3x + y$



منطقة محدودة

رؤوس منطقة الحل هي :
.....
.....
.....

القيمة العظمى والصغرى :
القيمة العظمى = ...
عند النقطة .....
القيمة الصغرى = ...
عند النقطة .....

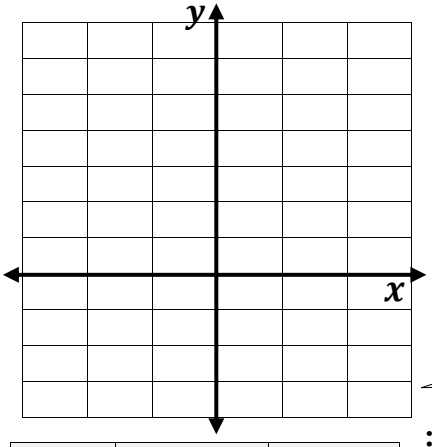
(x,y)	$3x+y$	$f(x,y)$

تدريب (٣) :

$3x + 2y = -6$

x	0	
y		0

$3x + 2y \ge -6$
$y \le 3x + 6$
$y \ge 3x - 3$
$f(x,y) = 9x - 6y$



$y = 3x + 6$

x	0	
y		0

$y = 3x - 3$

x	0	
y		0

رؤوس منطقة الحل هي :
.....
.....

منطقة غير محدودة

القيمة العظمى والصغرى :
القيمة العظمى = ...
عند النقطة .....
لا توجد قيمة صغرى .
لأن : .....

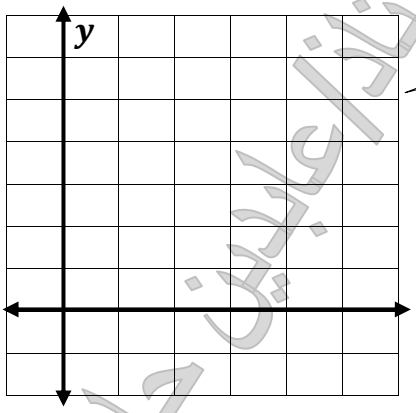
(x,y)	$9x-6y$	$f(x,y)$

تدريب (٤):

$2x + y = 10$

x	0	
y		0

$x \ge 1$
$y \ge 2$
$2x + y \le 10$
$f(x,y) = 90x + 40y$



منطقة محدودة

رؤوس منطقة الحل هي :
.....
.....
.....

القيمة العظمى والصغرى :
القيمة العظمى = ...
عند النقطة .....
القيمة الصغرى = ...
عند النقطة .....

(x,y)	$90x+40y$	$f(x,y)$

موقع المناهج البحرينية almanahj.com/bh
إعداد الأستاذ/ عابدين حامد