رياضيات2-1 – اختبار الدوري 2 - شعبة 3 الاسم: رقم التسلسل الدرجة:

س1 / في الأسئلة من 1 إلى 4 اختر الإجابة الصحيحة:

1) (إذا احتوت المتباينة على رمز $>$ أو $<$ فإن الحد لا يدخل ضمن منطقة الحل) هذه العبارة :

(a) صحيحة دائما (b) صحيحة أحيانا (c) غير صحيحه

2) (إذا كانت منقطة الحل مفتوحة أي غير محدودة فإنه توجد قيمة صغرى) هذه العبارة :

(a) صحيحة دائما (b) صحيحة أحيانا (c) غير صحيحه

3) النقطة التي لا تقع في منطقة حل المتباينة $x - 2y < 3$ هي ؟

(a) $(1\ ,4)$ (b) $(1\ ,-4)$ (c) $(-1\ ,4)$

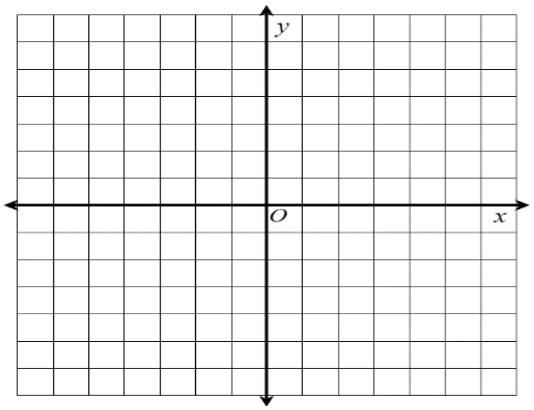
4) إذا كانت إحداثيات رؤوس منطقة الحل لنظام متباينات خطية هي: $(4\ ،\ 7)$ ، $(5\ ،\ 3)$ ، $(1\ ،\ -1)$
وكانت $f(x,y) = 2x - 3y$
فإن القيمة العظمى للدالة المعطاة في هذه المنطقة تساوي:

(a) 1 (b) 10 (c) 5

س2 / حل النظام الآتي بيانيا

$x + y > -2$

$-3x + y \geq +2$



س3 / حل نظام المعادلتين التاليتين جبريا

$2y = -4x + 4$

$y = x + 8$

س1 / في الأسئلة من 1 إلى 4 اختر الإجابة الصحيحة:

1) (إذا احتوت المتباينة على رمز ≥ أو ≤ فإن الحد لا يدخل ضمن منطقة الحل) هذه العبارة :

(a) صحيحة دائما (b) صحيحة أحيانا (c) غير صحيحه

2) (إذا كانت منقطة الحل مغلقة أي محدودة فإنه توجد قيمة صغرى وكبرى) هذه العبارة :

(a) صحيحة دائما (b) صحيحة أحيانا (c) غير صحيحه

3) النقطة التي لا تقع في منطقة حل المتباينة $-6x + 2y < 3$ هي ؟

(a) $(1, 4)$ (b) $(1, -4)$ (c) $(-1, 4)$

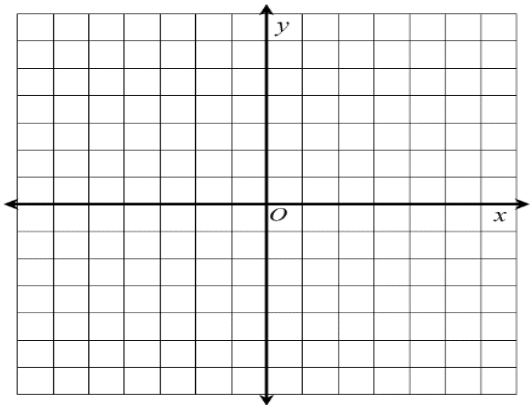
4) إذا كانت إحداثيات رؤوس منطقة الحل لنظام متباينات خطية هي: $(4، 7)$ ، $(3، 5)$ ، $(1 ، -1)$
وكانت $f(x, y) = 2x - 3y$
فإن القيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة تساوي:

(a) 1 (b) 10 (c) 5

س2 / حل النظام الآتي بيانيا

$x + y > -2$

$-3x + y \geq +2$



س3 / حل نظام المعادلتين التاليتين جبريا

$2y = -4x + 4$

$y = x + 8$

س1 / في الأسئلة من 1 إلى 4 اختر الإجابة الصحيحة:

1) (إذا احتوت المتباينة على رمز ≥ أو ≤ فإن الحد لا يدخل ضمن منطقة الحل) هذه العبارة :

(a) صحيحة دائما (b) صحيحة أحيانا (c) غير صحيحه

2) (إذا كانت منقطة الحل مغلقة أي محدودة فإنه توجد قيمة صغرى وكبرى) هذه العبارة :

(a) صحيحة دائما (b) صحيحة أحيانا (c) غير صحيحه

3) النقطة التي لا تقع في منطقة حل المتباينة $-6x + 2y < 3$ هي ؟

(a) $(1, 4)$ (b) $(1, -4)$ (c) $(-1, 4)$

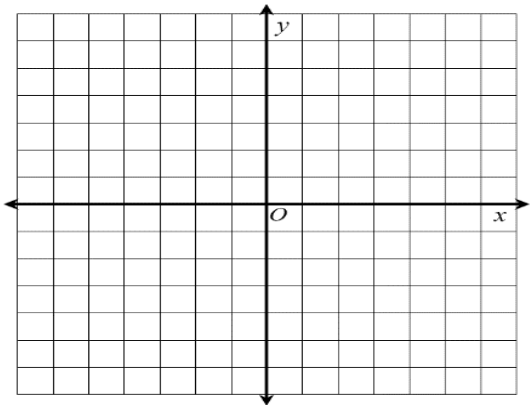
4) إذا كانت إحداثيات رؤوس منطقة الحل لنظام متباينات خطية هي: $(4، 7)$ ، $(3، 5)$ ، $(1 ، -1)$
وكانت $f(x, y) = 2x - 3y$
فإن القيمة الصغرى للدالة المعطاة في هذه المنطقة تساوي:

(a) 1 (b) 10 (c) 5

س2 / حل النظام الآتي بيانيا

$x + y > -2$

$-3x + y \geq +2$



س3 / حل نظام المعادلتين التاليتين جبريا

$2y = -4x + 4$

$y = x + 8$