ورقة عمل

تمثيل المتباينات الخطية و متباينات القيمة المطلقة بيانياً

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — الدوال و المتباينات

الاسم: ..... الفصل: ..... التاريخ: .....

1. أي رمز من المتباينات يستوجب رسم خط حدود متقطع؟

أ) ≥ ب) ≤

ج) =

2. النقطة الواقعة على خط الحدود المتصل تُعد جزءاً من منطقة الحل.

( ) صح ( ) خطأ

3. متباينة $|x| > 5$ تكافئ: $x >$ ____ أو $x <$ ____

4. اذكر خطوتين أساسيتين لتمثيل المتباينة $x + y < 4$ بيانياً.

---

5. عند اختبار النقطة (0, 0) في المتباينة $y > x - 3$ نجد أن:

أ) $0 > -3$ صحيحة فنظلل جهة الأصل ب) $0 > -3$ خاطئة فنظلل الجهة الأخرى

ج) لا يمكن استخدام نقطة الأصل أبداً د) الناتج غير محدد

6. متباينة القيمة المطلقة $|x - 2| \leq 3$ تكافئ $-1 \leq x \leq 5$.

( ) صح ( ) خطأ

7. في المتباينة $2x - y \geq 4$ يكون خط الحدود $2x - y = 4$ برسم خط ____.

8. منطقة حل المتباينة $|y| < |x - 1|$ تكون محصورة بين:

أ) خط واحد فقط ب) خطين متوازيين أفقيين

ج) خطين مائلين على شكل شريط د) منحنى دائري

9. مصنع ينتج يومياً عدد قطع x بشرط ألا يقل عن 100 ولا يزيد عن 300 قطعة. اكتب المتباينة المركبة الممثلة لذلك باستخدام القيمة المطلقة.

---

10. أي نقطة تحقق المتباينة $y - x < 2$؟

أ) (5, 1) ب) (0, 0)

ج) (10, 2) د) (6, 1)