مفتاح الإجابة – للمعلم

تمثيل المتباينات الخطية و متباينات القيمة المطلقة بيانياً

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

الإجابة:

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: -5 ، 5

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

الإجابة: رسم الخط $x + y = 4$ بخط متقطع، ثم اختيار نقطة اختبار مثل $(0,0)$ وتظليل الجهة المناسبة بناءً على تحقق المتباينة

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

الإجابة: $0 > -3$ صحيحة فنظلل جهة الأصل

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

الإجابة: صح

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

الإجابة: متصل

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

الإجابة: خطين مائلين على شكل شريط

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.

الإجابة: $|x - 200| \leq 100|$

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

الإجابة: $(0, 0)$