ورقة عمل

حل المتباينات التي تتضمن القيمة المطلقة

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — المتباينات الخطية

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

1. ما قيمة |-7|؟

أ) -7 ب) 7

ج) 14

2. القيمة المطلقة لأي عدد حقيقي يمكن أن تكون سالبة

( ) صح ( ) خطأ

3. المتباينة |x| < 6 تكافئ ____ < x < ____

4. حل المتباينة |x| > 2 هو:

أ) -2 < x < 2 ب) x < -2 أو x > 2

ج) x = 2 فقط د) x ≥ 2

5. حل المتباينة |x + 1| < 3 واكتب الحل بصيغة متباينة مركبة

6. عند حل |x| < a حيث a موجب نستخدم أداة الربط أو بين المتباينتين

( ) صح ( ) خطأ

7. حل |2x| ≤ 10 هو:

أ) x ≤ 5 ب) -5 ≤ x ≤ 5

ج) x ≥ -5 د) x ≤ -5 أو x ≥ 5

8. عند تمثيل الحل x > 3 على خط الأعداد نستخدم دائرة ____ عند النقطة 3

9. حل المتباينة |3x - 4| ≥ 5 وبيّن خطوات الحل

10. درجة حرارة غرفة التبريد يجب أن تحقق |t - 4| ≤ 1.5، ما أعلى وأقل درجة حرارة مسموح بها؟