ورقة عمل

حل المتباينات المتعددة الخطوات

الرياضيات — الصف الثالث المتوسط — المتباينات الخطية

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

1. أي العبارات التالية صحيحة عند حل متباينة؟

أ) يُعكس الاتجاه دائمًا عند الجمع

ب) يُعكس الاتجاه عند الضرب في عدد سالب

ج) يُعكس الاتجاه عند القسمة على عدد موجب

د) لا يتغير الاتجاه أبدًا

2. عند قسمة طرفي المتباينة على العدد 5 لا يتغير اتجاه المتباينة

( ) صح ( ) خطأ

3. حل المتباينة $x + 7 < 12$ هو x ___

4. في المتباينة $4x \geq -20$، بعد القسمة على -4 يصبح الحل x ___

5. حل المتباينة التالية موضحًا خطواتك: $2x + 3 \leq 11$

6. ما حل المتباينة: $3(x - 1) > 6$ ؟

أ) $x > 2$

ب) $x > 3$

ج) $x < 3$

د) $x > 1$

7. نمثل الحل $x < 2$ على خط الأعداد بدائرة مملوءة عند النقطة 2

( ) صح ( ) خطأ

8. رشيد لديه 200 ريال ويريد شراء كتب بسعر 25 ريالًا للكتاب، اكتب متباينة لعدد الكتب b التي يمكنه شراؤها وحلها

9. حل المتباينة: $2x + 5 \geq -1$ هو:

أ) $x \leq 2$

ب) $x \geq 2$

ج) $x \leq -2$

د) $x \geq -2$

10. سيارة تسير بسرعة لا تتجاوز 120 كم/ساعة حسب النظام. إذا كانت السرعة الحالية v وتمت زيادتها 15 كم/ساعة لتصبح أقل من أو تساوي الحد، اكتب المتباينة وحلها لإيجاد أقصى سرعة أولية