مفتاح الإجابة – للمعلم

حل المتباينات المتعددة الخطوات

1. أي العبارات التالية صحيحة عند حل متباينة؟
الإجابة: يُعكس الاتجاه عند الضرب في عدد سالب

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

3. حل المتباينة $x + 7 < 12$ هو x ___
الإجابة: $x < 5$

4. في المتباينة $4x \geq -20$، بعد القسمة على -4 يصبح الحل x ___
الإجابة: $x \leq -5$

5. حل المتباينة التالية موضحًا خطواتك: $2x + 3 \leq 11$
الإجابة: $2x \leq 8$ ثم $x \leq 4$

6. ما حل المتباينة: $3(1 - x) > 6$ ؟
الإجابة: $x > 3$

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

8. رشيد لديه 200 ريال ويريد شراء كتب بسعر 25 ريالًا للكتاب، اكتب متباينة لعدد الكتب b التي يمكنه شراؤها وحلها
الإجابة: $25b \leq 200$ ومنها $b \leq 8$

9. حل المتباينة: $2x + 5 \leq -1$ هو:
الإجابة: $x \geq 2$

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
الإجابة: $v + 15 \leq 120$ ومنها $v \leq 105$ كم/ساعة