ورقة عمل

حل المتباينات

الرياضيات — الصف الثاني المتوسط — الجبر (المعادلات والمتباينات)

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

1. أي من الرموز التالية يمثل متباينة؟

أ) س = 5 ب) س < 5

ج) س + 5 د) 5 × س

2. عند جمع نفس العدد لطرفي المتباينة لا يتغير اتجاه الرمز.

( ) صح ( ) خطأ

3. حل المتباينة س + 4 < 9 هو س ____

4. عند قسمة طرفي المتباينة على عدد سالب، ماذا يحدث لاتجاه الرمز؟

أ) يبقى كما هو ب) يُعكس

ج) يُحذف د) يتحول إلى يساوي

5. حل المتباينة −س > 3 هو س > −3.

( ) صح ( ) خطأ

6. حل المتباينة التالية: 2س − 3 ≥ 7

7. عند تمثيل س ≤ −2 على خط الأعداد نستخدم دائرة ____

8. لافتة في طريق جدة تقول الحد الأقصى للسرعة 80 كم/سا. أي متباينة تمثل السرعة المسموحة ع؟

أ) ع > 80 ب) ع ≥ 80

ج) ع < 80 د) ع = 80

9. حل المتباينة: −3س + 6 > 15

10. اكتب متباينة تصف عدد الطلاب (ط) في رحلة مدرسية إذا كان الحد الأعلى المسموح به 45 طالبًا ولا يقل عن 20 طالبًا، ثم فسر معناها.