ورقة عمل

حل المعادلات و المتباينات النسبية

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال النسبية

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

1. ما القيمة الممنوعة في المعادلة 5/(س-4) = 2؟

أ) س = 0 ب) س = 2

ج) س = 4 د) س = 5

2. عند ضرب طرفي متباينة في مقدار يحتوي على متغير مجهول الإشارة يجب الحذر لأن اتجاه المتباينة قد ينعكس

( ) صح ( ) خطأ

3. في المعادلة 3/س + 2/(س+1) = 0، القيم الممنوعة هي س = ___ و س = ___

4. اذكر الخطوة الأولى الضرورية قبل حل أي معادلة نسبية

5. حل المعادلة 2/س = 4 هو:

أ) س = 8 ب) س = 0.5

ج) س = 2 د) س = 4

6. النقطة التي تصفّر مقام التعبير النسبي تُقبل دائماً في حل المتباينة

( ) صح ( ) خطأ

7. عند حل متباينة نسبية نستخدم ___ لتحديد الفترات التي تحقق المتباينة

8. حل المتباينة: (س+2)/(س-1) > 0، واكتب الحل بترميز الفترات

9. عند حل المعادلة 1/(س-2) = 1/(س+3)، ماذا نستنتج؟

أ) لا يوجد حل لأن البسطين متساويان وهذا يعني تساوي المقامين وهو مستحيل ب) س = 2

ج) س = -3 د) س = 0

10. حل المتباينة (س-5)/(س+1) ≥ 0 موضحاً القيم المغلقة والمفتوحة على خط الأعداد