مفتاح الإجابة – للمعلم

حل المعادلات و المتباينات النسبية

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

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

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

4. اذكر الخطوة الأولى الضرورية قبل حل أي معادلة نسبية
الإجابة: تحديد القيم الممنوعة بتصفير كل مقام في المعادلة

5. حل المعادلة 2/س = 4 هو:
الإجابة: س = 0.5

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

7. عند حل متباينة نسبية نستخدم ___ لتحديد الفترات التي تحقق المتباينة
الإجابة: النقاط الحرجة وخط الأعداد

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

9. عند حل المعادلة 1/(س-2) = 1/(س+3)، ماذا نستنتج؟
الإجابة: لا يوجد حل لأن البسطين متساويان وهذا يعني تساوي المقامين وهو مستحيل

10. حل المتباينة (س-5)/(س+1) ≥ 0 موضحاً القيم المغلقة والمفتوحة على خط الأعداد
الإجابة: الحل هو الفترة (-1, 5]، حيث س=-1 ممنوعة (مفتوحة) و س=5 مقبولة (مغلقة) لأنها تصفّر البسط فقط