ورقة عمل

توسع: حل المعادلات و المتباينات النسبية

الرياضيات 2 — الصف الثاني الثانوي — العلاقات و الدوال النسبية

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

1. ما القيمة المستبعدة في المعادلة 3/(x−5) = 2 ؟

أ) 5 ب) -5

ج) 2

2. يجب التحقق من أن حل المعادلة النسبية لا يجعل أي مقام يساوي صفرًا

( ) صح ( ) خطأ

3. القاسم المشترك الأصغر للمقامين x و (x+1) هو ____

4. حل المعادلة: x = 1/3/2

---

5. حل المعادلة 3/x/(x−1) = 2 هو:

أ) 3 و -2 ب) 3 فقط

ج) -2 فقط د) لا حل

6. المتباينة (x−1)/(x+2) > 0 تتضمن النقطة x=−2 ضمن مجموعة الحل

( ) صح ( ) خطأ

7. في حل المتباينة النسبية، النقاط الحرجة هي القيم التي تجعل ____ أو ____ يساوي صفرًا

8. اكتب مجموعة حل المتباينة (x−4)/(x+1) ≤ 0 بصيغة الفترات

---

9. في سياق مسألة تعبئة الخزان حيث 1/2/1 = (x+3)/1 + x، ما القيمة المقبولة لـ x؟

أ) 3 ب) -2

ج) 3 و -2 د) لا يوجد حل

10. حدد النقاط الحرجة واكتب مجموعة حل المتباينة: (2x)/(x−3) < 1
