مفتاح الإجابة – للمعلم

# توسع: حل المعادلات و المتباينات النسبية

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

**الإجابة:** 5

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

**الإجابة:** صحيح

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

**الإجابة:** x(x+1)

**4.** حل المعادلة: $x = 1/3/2$

**الإجابة:** $x = 6$

**5.** حل المعادلة $3/x/(x-1) = 2$ هو:

**الإجابة:** 3 و -2

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

**الإجابة:** خطأ

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

**الإجابة:** البسط، المقام

**8.** اكتب مجموعة حل المتباينة $(x+1)/(x-4) \leq 0$ بصيغة الفترات

**الإجابة:** $(-\infty,-1) \cup [4,\infty)$

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

**الإجابة:** 3

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

**الإجابة:** النقاط الحرجة $x=-3$ و $x=3$، ومجموعة الحل هي الفترة $(-3, 3)$