

## حل المتباعدة النسبية

1. تحديد القيم المستثناة وهي القيم التي يكون عندها المقام صفرًا
2. حل المعادلة المرتبطة والتي تحصل عليها بوضع رمز المساواة بدلاً من رمز التباين في المتباعدة
3. استعمل القيم التي في الخطوة 2 لتقسيم خط الأعداد
4. اختبر قيمة من كل فترات حل المتباعدة

**مثال / حل المتباعدة**

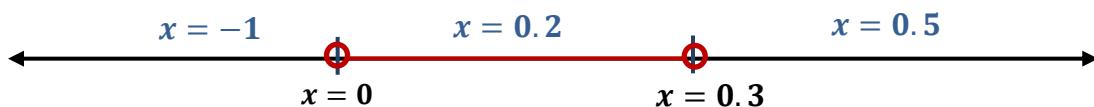
القيمة المستثناة هي 0

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{2x} = 5 \Rightarrow \frac{2 \cdot 1}{2 \cdot x} + \frac{1}{2x} = 5$$

$$\frac{2+1}{2x} = 5 \Rightarrow \frac{3}{2x} = 5$$

$$\Rightarrow \frac{3}{2(5)} = x \Rightarrow x = \frac{3}{10} = 0.3$$

اختبار منطقة الحل



$$\frac{1}{-1} + \frac{1}{2(-1)} > 5 \quad \frac{1}{0.2} + \frac{1}{2(0.2)} > 5 \quad \frac{1}{0.5} + \frac{1}{2(0.5)} > 5$$

$$-1.5 > 5$$

$$7.5 > 5$$

$$3 > 5$$

**x**

**✓**

**x**

الجملة صحيحة عندما  $x = 0.2$  ، لذا فإن الحل هو  $0 < x < 0.3$