حل المتباينة النسبية

1. تحديد القيم المستثناة و هي القيم التي يكون عندها المقام صفرا
2. حل المعادلة المرتبطة والتي تحصل عليها بوضع رمز المساواة بدلا من رمز التباين في المتباينة
3. استعمل القيم التي في الخطوة 1و2 لتقسيم خط الاعداد
4. اختبر قيمة من كل فترة لتحديد الفترات التي تحقق أعدادها المتباينة

مثال/ حل المتباينة $\frac{1}{x}+\frac{1}{2x} > 5$

القيم المستثناة هي $x = 0$

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

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

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

اختبار منطقة الحل

$\frac{1}{-1}+\frac{1}{2(-1)} > 5$	$\frac{1}{0.2}+\frac{1}{2(0.2)} > 5$	$\frac{1}{0.5}+\frac{1}{2(0.5)} > 5$
$-1.5 > 5$	$7.5 > 5$	$3 > 5$
✗	✓	✗

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