الحالة الثامنة: النسبة معروفة

وكان مع كمال : ٤ × ٩ = ٣٦ ريال

٨) النسبة معروفة ويتبرع أحدهما بمبلغ معروف ويعطى نسبة جديدة ثم يطلب كم كان مع كل منهما.

مثال : النسبة بين ما لدى أوس وكمال هي ٥ : ٤ تبرع اوس ب ٢٧ ريال فأصبح لدى كمال ضعف ما لدى اوس فكم كان مع كل منهما ؟

الحل الجبري	
التحقق	بمجهولين
في البداية : الله = عند البداية : اله عند الله عند البداية :	$\frac{1}{b} = \frac{2}{5}$ ومنه: $\frac{1}{5} = \frac{2}{5}$ ۱ $\frac{1}{b} = \frac{2}{5}$ ومنه: $\frac{1}{5} = \frac{2}{5}$ ۲
بالتبسيط (قسمة البسط و المقام على ٩) = $\frac{6}{77} = \frac{6}{2}$	بالتعويض في المعادلة ٢ :
بعد أن يتبرع أوس بمبلغ ٢٧ ريال: أوس يبقى معه: ٥٥ – ٢٧ = ١٨ ريال ومع كمال من البداية: ٣٦ ريال	०१ = ७ <u>-</u> ७१ = ७ - ७१ = ७
و هو ما يمثل ضعف المبلغ الذي أصبح مع أوس بعد تبرعه، وبالتالي : ك ٣٦ ٢	
$\frac{7}{1} = \frac{77}{1\lambda} = \frac{3}{1}$	$1 = \frac{6 \times 7}{2} = 6$ کان مع أوس ٤٥ ريال وکان مع کمال ٣٦ ريال

الحل البصري

يمكن استخدام برمجية لوحة المربعات من البرمجيات الأساسية في موقعنا على الرابط:

http://www.aghandoura.com/yadweyat.htm

