

الحالة الثانية: النسبة معروفة

(٢) النسبة معروفة والفرق بينهما معروف ويطلب التوزيع حسب النسبة المعطاة

مثال: عددان الفرق بينهما ٢٧ والنسبة بينهما ٢ الى ٥ فما هما العددان؟

الحل الجبري	
التحقق	بمجهولين
<p>الفرق بين العددين: $٢٧ = ١٨ - ٤٥$</p> <p>والنسبة بينهما: $\frac{١٨}{٤٥} = \frac{١٤}{٢٤}$</p> <p>بالتبسيط (قسمة البسط والمقام على ٩) $\frac{٢}{٥} = \frac{١٨}{٤٥}$</p>	<p>$١٤ - ٢٤ = ٢٧$</p> <p>$\frac{٢}{٥} = \frac{١٤}{٢٤}$ ومنه : $١٤ = ٢٤ \times \frac{٢}{٥}$</p> <p>بالتعويض في المعادلة ١</p> <p>$٢٧ = ٢٤ - ٢٤ \times \frac{٢}{٥}$</p> <p>$٢٧ = ٢٤ \times \frac{٣}{٥}$</p> <p>$٢٧ = ٢٤ \times \frac{٣}{٥}$</p> <p>$٤٥ = \frac{٥ \times ٢٧}{٣} = ٢٤$</p> <p>بالتعويض في المعادلة ٢:</p> <p>$١٨ = \frac{٢ \times ٤٥}{٥} = ١٨$</p> <p>العدد الأول هو ١٨ العدد الثاني هو ٤٥</p>

الحل البصري

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

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

نمثل النسبة ٢ : ٥ كالتالي :	
<p>ومنه العدد الأول = $١٨ = ٢ \times ٩$ والعدد الثاني = $٤٥ = ٥ \times ٩$</p>	<p>الفرق بين النسبتين يساوي ٢٧ وهو ما يمثل ٣ مربعات وبالتالي $٩ = ٣ \div ٢٧$ إذن كل مربع = ٩ $٩ = ٣ \div ٢٧$</p>