

(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: <math>\frac{١٨}{٤٥} = \frac{١٤}{٢٤}</math></p> <p>بالتبسيط (قسمة البسط والمقام على ٩) <math>\frac{٢}{٥} = \frac{١٨}{٤٥}</math></p>	<p>١----- ٢٧ = ١٤ - ٢٤</p> <p>٢----- <math>\frac{٢}{٥} = \frac{٢٤}{١٤}</math> ومنه : ١٤ : <math>\frac{٢}{٥} = ٢٤</math></p> <p>بالتعويض في المعادلة ١</p> <p><math>٢٧ = ٢٤ \cdot \frac{٢}{٥} - ٢٤</math></p> <p><math>٢٧ = ٢٤ \cdot \frac{٢-٥}{٥}</math></p> <p><math>٢٧ = ٢٤ \cdot \frac{٣}{٥}</math></p> <p><math>٤٥ = \frac{٥ \times ٢٧}{٣} = ٢٤</math></p> <p>بالتعويض في المعادلة ٢:</p> <p><math>١٨ = \frac{٢ \times ٤٥}{٥} = ١٤</math></p> <p>العدد الأول هو ١٨</p> <p>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>

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