

## الحالة السادسة والعشرون: مع كل منهما مبلغ مختلف

(٢٦) مع كل منهما مبلغ مختلف ويضاف إلى أحدهما مبلغ غير معروف ويعطي النسبة الجديدة بين ما يبقى بينهما ويطلب المبلغ المضاف

مثال : لدى علي ١٢٠ ريال ولدى بلال ٨٦ ريال . بعد أن أضيف لبلال مبلغ من المال إلى ما لديه يصبح نسبة ما لدى علي إلى ما لدى بلال ٥ : ٦ . فكم المبلغ المضاف ؟

التحقق	بمجهول واحد
<p>إذا أضيف لبلال مبلغ ٥٨ ريال يصبح معه :</p> $٨٦ + ٥٨ = ١٤٤ \text{ ريال}$ <p>ومع علي ١٢٠ ريال في البداية وهو ما يمثل خمسة أسداس ما أصبح مع بلال</p> <p>حيث : <math>\frac{٥}{٦} = \frac{١٢٠}{١٤٤}</math></p>	<p><math>٦(١٢٠) = ٥(٨٦ + س)</math></p> $٧٢٠ = ٤٣٠ + ٥س$ $٤٣٠ - ٧٢٠ = ٥س$ $٢٩٠ = ٥س$ $٥٨ = س$ <p>المبلغ المضاف لبلال ٥٨ ريال</p>

## الحل البصري

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

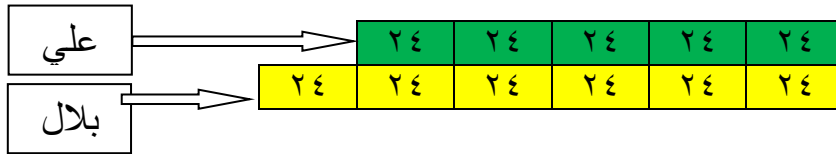
<http://www.aghandoura.com/yadweyat.htm>

لاحظ مع علي (١٢٠)، ومع بلال (٨٦)

وحيث أنه بعد أن يضاف لبلال مبلغ من المال سيصبح ما لدى علي إلى ما لدى بلال ٥ : ٦ إذن سنقسم ما مع علي إلى ٥ أجزاء كالتالي :  $١٢٠ \div ٥ = ٢٤$  لكل مربع

وكذلك بلال كان لديه ٨٦ ريال وصار لديه ٦ مربعات وكل مربع = ٢٤

وبالتالي مع بلال :  $٢٤ \times ٦ = ١٤٤$  ريال



إذن المبلغ المضاف =  $١٤٤ - ٨٦ = ٥٨$  ريال