

الحالة الخامسة والعشرون: مع كل منهما مبلغ مختلف

٢٥) مع كل منهما مبلغ مختلف ويصرف أحدهما مبلغ غير معروف ويعطي النسبة الجديدة بين ما يبقى بينهما ويطلب المبلغ المصروف

مثال : لدى علي ١٢٠ ريال ولدى بلال ٨٦ ريال . بعد أن صرف بلال مبلغ من المال في المتجر يصبح ما لدى علي ٦ أضعاف ما بقي مع بلال . فكم صرف بلال في المتجر ؟

الحل الجبري	
التحقق	بمجهول واحد
مع علي ١٢٠ ريال في البداية وإذا صرف بلال مبلغ ٦٦ ريال يصبح معه : $٨٦ - ٦٦ = ٢٠$ ريال وهو ما يمثل ستة أضعاف ما مع علي في البداية حيث : $١٢٠ = ٢٠ \times ٦$	$١٢٠ = ٦(٨٦ - س)$ $١٢٠ = ٥١٦ - ٦س$ $٦س = ٥١٦ - ١٢٠$ $٦س = ٣٩٦$ $س = ٦٦$ صرف بلال ٦٦ ريال في المتجر

الحل البصري

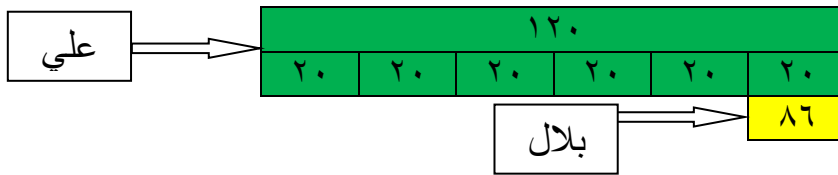
يمكن استخدام برمجية لوحة المربعات من البرمجيات الأساسية في موقعنا على الرابط :

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

لاحظ مع علي (١٢٠)، ومع بلال (٨٦)

وحيث أنه بعد أن يصرف بلال مبلغ من المال في المتجر سيصبح مع علي ٦ أضعاف ما بقي مع بلال إذن سنقسم ما

مع علي إلى ٦ أجزاء كالتالي : $١٢٠ \div ٦ = ٢٠$



وبالتالي صرف بلال في المتجر سدس ما مع علي : $٨٦ - ٢٠ = ٦٦$ ريال