

## الحالة السابعة والعشرون: مع كل منهما مبلغ مختلف

(٢٧) مع كل منهما مبلغ مختلف ويعطي أحدهما الآخر مبلغ غير معروف ويعطي النسبة الجديدة بينهما ويطلب المبلغ الذي دفعه أحدهما للآخر

مثال : لدى محمد مبلغ ٥٠ ريالاً ولدى صالح مبلغ ٧٠ ريالاً إذا أعطى محمد لصالح مبلغ من المال يصبح ما مع محمد نصف ما مع صالح فكم المبلغ الذي دفعه محمد لصالح؟

الحل الجبري	
التحقق	بمجهول واحد
إذا أضيف لصالح مبلغ ١٠ ريال يصبح معه : $٧٠ + ١٠ = ٨٠$ ريال	$٢(٥٠ - س) + ٧٠ = س$ $١٠٠ - ٢س + ٧٠ = س$ $٧٠ - ١٠٠ = س - ٢س$ $٣٠ = س - ٢س$ $٣٠ = س$ $س = ٣٠$
وإذا أعطى محمد لصالح مبلغ ١٠ ريال يصبح معه : $٥٠ - ١٠ = ٤٠$ ريال	المبلغ الذي دفعه محمد لصالح ٣٠ ريال
وهو ما يمثل نصف ما أصبح مع صالح	

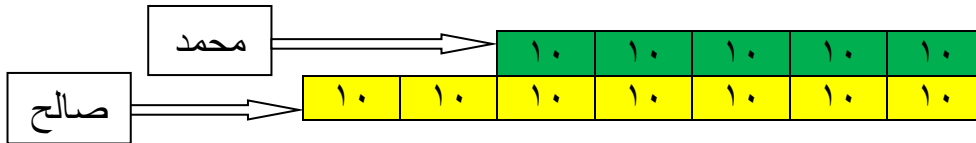
## الحل البصري

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

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

لاحظ مع محمد (٥٠) ريال ، ومع صالح (٧٠) ريال

وحيث أنه بعد أن يعطي محمد لصالح مبلغ من المال سيصبح ما مع محمد نصف ما مع صالح. إذن سنقسم ما معهما إلى أجزاء كل جزء يساوي (١٠) كالتالي :



ولتحقيق معادلة النصف سيعطي محمد لصالح مربع واحد كالتالي :



وبالتالي أصبح مع محمد (٤٠) ريالاً وهو نصف ما أصبح مع صالح (٨٠) ريالاً ومنه نجد أن المبلغ الذي دفعه محمد لصالح = ١٠ ريالات