

## الحالة الرابعة والعشرون: مع كل منهما مبلغ مختلف

(٢٤) مع كل منهما مبلغ مختلف ويتبرع كل منهما بمبلغ موحد غير معروف ويعطي النسبة الجديدة بين ما يبقى بينهما ويطلب المبلغ المتبرع به

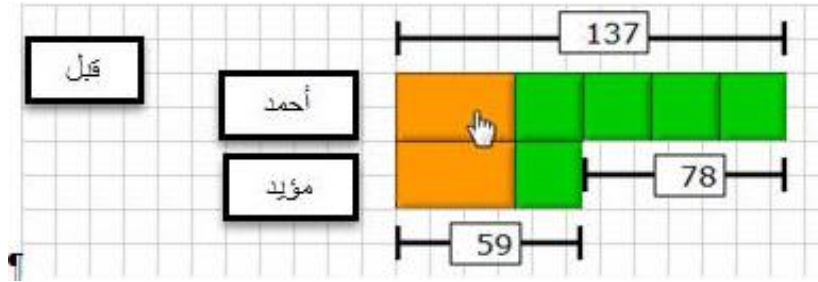
مثال : أحمد لديه ١٣٧ ريال و مؤيد لديه ٥٩ ريال ، بعد ما تبرع كل منهما بمبلغ متساوي من المال ، أصبح لدى أحمد أربعة أضعاف ما لدى مؤيد .فكم المبلغ المتبرع به ؟

التحقق	الحل الجبري	بمجهول واحد
إذا تبرع مؤيد بمبلغ ٣٣ ريال يصبح معه : $٥٩ - ٣٣ = ٢٦$ ريال		$١٣٧ - س = ٤ (٥٩ - س)$
وإذا تبرع أحمد بمبلغ ٣٣ ريال يصبح معه : $١٣٧ - ٣٣ = ١٠٤$ ريال		$١٣٧ - س = ٤٣٦ - ٤س$
وهو ما يمثل أربعة أضعاف ما بقي مع مؤيد		$٤س - ٢٣٦ = ١٣٧$
حيث : $\frac{١٠٤}{٢٦} = \frac{٤}{١}$		$٣س = ٩٩$
		$س = ٣٣$
		المبلغ المتبرع به ٣٣ ريال

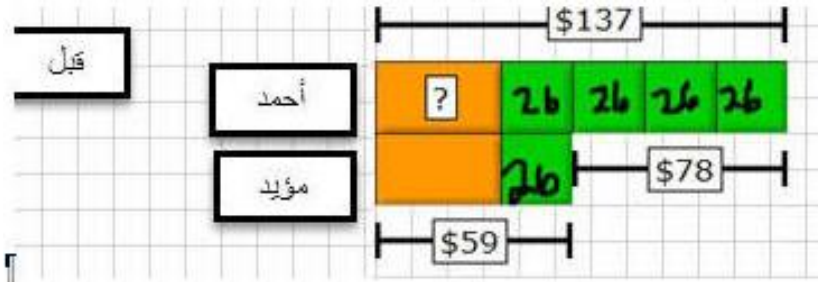
## الحل البصري

يمكن استخدام برمجية نمذجة المسائل اللفظية أسفل البرمجيات الأساسية في موقعنا على الرابط :

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



الشكل الملون باللون البرتقالي هو المبلغ الذي تم التبرع فيه



وحيث أنه بعد أن تبرع كليهما بنفس المبلغ فإنه سيصبح لدى أحمد ٤ أضعاف ما لدى مؤيد، وبالتالي نضيف تمثيل النسبة ٤ : ١ ونلاحظ أن الفرق بين ما لديهما  $١٣٧ - ٥٩ = ٧٨$  وهي قيمة ٣ مربعات وقيمة المربع الواحد  $٧٨ \div ٣ = ٢٦$  ولمعرفة كم تبرع به مؤيد نظرنا  $٥٩ - ٢٦ = ٣٣$  ريال وهذا هو المبلغ الذي تم التبرع به كلاً من أحمد ومؤيد أيضاً.