

## الحالة الخامسة عشر: المجموع معروف والفرق بينهما معروف

(١٥) المجموع معروف والفرق بينهما معروف ويطلب كم كان مع كل منهما

مثال : جميل ورياض معهما معا ١٦٣ ريال. ولدى رياض ١١ ريال أقل مما مع جميل. فكم كان مع كل منهما ؟

الحل الجبري	
التحقق	بمجهولين
<p>حاصل جمع ما كان مع جميل ورياض :</p> $١٦٣ = ٧٦ + ٨٧$ <p>وحاصل الفرق بينهما :</p> $١١ = ٧٦ - ٨٧$	<p>ج + ر = ١٦٣ ومنه : ر = ١٦٣ - ج ----- ١</p> <p>ج - ١١ = ر ----- ٢</p> <p>بمساواة المعادلتين</p> <p>ج - ١٦٣ = ١١ - ج</p> <p>ج + ج = ١١ + ١٦٣</p> <p>٢ ج = ١٧٤</p> <p>ج = ٨٧</p> <p>بالتعويض في المعادلة ١:</p> <p>٨٧ - ١٦٣ = ر</p> <p>٧٦ = ر</p> <p>كان مع جميل ٨٧ ريال وكان مع رياض ٧٦ ريال</p>

## الحل البصري

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

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

Justin and Ryan have \$163 altogether. Ryan has \$11 less than Justin. How much money does Justin have?

Your answer:  Check  View Model

Thinking Blocks Model

Justin's money

Ryan's money

Model?

em 3

em 6

New Word Problem

Random Problem

The larger block is made up of the smaller block plus the difference. If you remove the difference from the model, you will be left with 2 blocks of equal size. Remember to subtract the difference from the total. You

لاحظ أن المجموع ١٦٣ و الفرق ١١

وبالتالي  $١٥٢ = ١١ - ١٦٣$

إذن العدد الأصغر ما مع (رياض)  $٧٦ = ١٥٢ \div ٢$

والعدد الأكبر ما مع (جميل)  $٨٧ = ١١ + ٧٦$