

الحالة السادسة عشر: المجموع معروف والفرق بينهما معروف

(١٦) المجموع معروف والفرق بينهما معروف ويصرف أحدهما مبلغ غير معروف ويعطي النسبة الجديدة ويطلب كم المبلغ المصروف

مثال : لدى علي وبلال ٢٠٦ ريال لدى بلال مبلغ اقل ب ٣٤ ريال من مبلغ علي . بعد ان صرف بلال مبلغ من المال في المتجر يصبح ما لدى علي ٦ اضعاف ما بقي مع بلال . فكم صرف بلال في المتجر ؟

التحقق	الحل الجبري
<p>بمجهولين</p> <p>١----- ب - ٢٠٦ = ع ومنه : ع + ب = ٢٠٦</p> <p>٢----- ع = ٣٤ + ب</p> <p>٣----- ع = (ب - س)</p> <p>بمساواة المعادلة ٢ و ١ نحصل على</p> <p>٢٠٦ - ب = ب + ٣٤</p> <p>١٧٢ = ب ٢</p> <p>٨٦ = ب</p> <p>بالتعويض في المعادلة ١</p> <p>ع = ٢٠٦ - ٨٦ = ١٢٠</p> <p>ع = ١٢٠</p> <p>بالتعويض في المعادلة ٣</p> <p>١٢٠ = ٦ - س ٦</p> <p>١٢٠ - ٥١٦ = س ٦</p> <p>س = ٦٦</p> <p>صرف بلال ٦٦ ريال في المتجر</p>	<p>حاصل جمع ما كان مع علي وبلال :</p> <p>٢٠٦ = ١٢٠ + ٨٦ ريال</p> <p>وحاصل الفرق بينهما :</p> <p>١٢٠ - ٨٦ = ٣٤ ريال</p> <p>بقي عند بلال بعد ما صرف : ٦٦ - ٨٦ = ٢٠ ريال</p> <p>وهذا المبلغ هو ٦ أضعاف ما لدى علي :</p> <p>٦ = ٢٠ ÷ ١٢٠</p>

الحل البصري

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

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

Alexa and Paul had \$206 altogether. Paul had \$34 less than Alexa. After Paul spent some money at the store, Alexa had 6 times as much money as Paul. How much money had Paul spent at the store?

Your answer:
Check

Thinking Blocks Model
Model? New Word Problem

Before
em 3

Paul's money
em 6
Random Problem

After

Alexa's money

Paul's money

The before model can be solved using the strategy shown in Problem 1. Once you find Alexa's money, you can use that in the after model to find Paul's money. The amount of money Paul spent is the difference

لاحظ أن المجموع ٢٠٦ و الفرق ٣٤ وبالتالي ١٧٢ = ٣٤ - ٢٠٦

إذن العدد الأصغر ما مع (بلال)

٨٦ = ٢ ÷ ١٧٢ =

والعدد الأكبر ما مع (علي)

١٢٠ = ٣٤ + 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 ÷ ٦ = ٢٠ وبالتالي صرف بلال في المتجر سدس ما مع علي : ٢٠ - ٨٦ = ٦٦ ريال