

الحالة الثانية والعشرون: مع كل منهما المبلغ نفسه

(٢٢) مع كل منهما المبلغ نفسه ، ويضاف إلى أحدهما مبلغ معروف ، ليصبح لدى كلاً منهما نسبة جديدة، ثم يطلب كم كان مع كل منهما.

مثال : لدى محمد وصالح المبلغ نفسه ، أضيف إلى محمد ١٥٠ ريال فأصبح معه ٣ أمثال ما لدى صالح فكم كان مع كل منهما؟

الحل الجبري	
التحقق	بمجهولين
$م = ص$ $٧٥ = ٧٥ : م = ص$ <p>صالح معه في البداية : ٧٥</p> <p>وإذا أضيف لمحمد مبلغ ١٥٠ ريال يصبح معه :</p> $٧٥ + ١٥٠ = ٢٢٥$ <p>وهو ما يمثل ثلاثة أمثال ما مع صالح في البداية</p>	$م = ص$ $١٥٠ + م = ٣ص$ <p>بالتعويض في المعادلة ٢ :</p> $١٥٠ + م = ٣م$ $١٥٠ = ٢م$ $٧٥ = م$ <p>مع محمد ٧٥ ريال ومع صالح ٧٥ ريال</p>

الحل البصري

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

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

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">محمد</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">?</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">صالح</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 5px;">?</div> </div>	<p>نمثل ما مع محمد وصالح ١ : ١ كالتالي :</p>						
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">٧٥</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">٧٥</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">?</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="width: 30px; height: 20px;">?</td> </tr> </table> </div>	٧٥	٧٥	?			?	<p>سنضيف لمحمد مبلغ (١٥٠) ريال بحيث سيصبح مع محمد ٣ أمثال ما لدى صالح ، لذا علينا أن نضيف لمحمد مربعين تمثل المبلغ (١٥٠) لتتحقق معادلة الثلاثة أضعاف ، كالتالي :</p> <p>لاحظ أن : $٧٥ = ١٥٠ \div ٢$</p>
٧٥	٧٥	?					
		?					
<div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 30px; height: 20px;">٧٥</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">٧٥</td> <td style="width: 30px; height: 20px;">٧٥</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="width: 30px; height: 20px;">٧٥</td> </tr> </table> </div>	٧٥	٧٥	٧٥			٧٥	<p>وبالتالي كل مربع = ٧٥</p>
٧٥	٧٥	٧٥					
		٧٥					
<p>إذن كان مع كلاً منهما : ٧٥ ريال</p>							