



4. أصف 0 ;15 إلى 0;45 : 1;

التمرين الثالث:

1. حل بطريقة البابلي، وباستعمال الرموز المعاصرة، المعادلة الواردة في النص البابلي التالي:

"جمعت ثلاث مرات (ضلع) المربع وثلاث مرات المساحة: 2; 15"  
2. حل بطريقة البابلي، وباستعمال الرموز المعاصرة، المعادلة التالية:

$$x^2 + x = 8.75$$

ماذا تسمى هذه الطريقة؟ أعط تعميما لها.

التمرين الرابع:

حلل النصوص التالية، مع ذكر العلاقات والمفاهيم التي استعملها البابلي:

مسألة 1:

• جمعت مساحة مربعي: 15 ; 21، أحدهما ينقص عن الآخر بسبعة.

الحل

1. سجل 7 و 6.
2. اضرب 7 و 7; 49. 7 هو مربع 30 ; 0
3. اضرب 6 و 6; 36. 30 ; 0 الى 7; 30 هو المربع الأول.
4. اجمع 36 و 49; 1,25
5. مقلوب 1,25 لا يمكن فصله.
6. ما يجب افتراضه ل 1,25 لتعطي 15 ; 21 ; 0 ; 15
7. 3 هو مربع الأول.
8. اجمع 36 و 49; 1,25
9. احمل 30 ; 0 الى 6 ; 3 هو المربع الثاني.

مسألة 2:

• جمعت مساحتي مربعي: 40 ; 21 وضربت مربعي: 0 ; 10

الحل

1. قسم الى جزئين ; 40 , 21 : 10,50
2. اضرب 10 , 50 و 10 , 50 ; 1, 57, 21, 40
3. اضرب 10, 0 و 10 , 0 ; 1, 40, 0, 0
4. اطرح 1, 40, 0, 0 من 1, 57, 21, 40 ; 17, 21, 40
5. هو مربع 4, 10
6. أصف 10 , 50 الى 4 , 10 ; 10, 50 أولا ; 15, 0
7. هو مربع 30; 30 هو المربع الأول.
8. اطرح 10, 50 من 4, 10 ; 10, 50 ثانيا ; 6, 40
9. هو مربع 20 ; 20 : 20 هو المربع الثاني.

مسألة 3:

- جمعت مساحة مربعي الثلاثة: 20, 23. كل واحد يزيد عن الآخر ب 10.

## الحل

1. تحمل 1 الى 10 المزايدة: 10.
2. تحمل 10 الى 2: 20.
3. اضرب 20 و 20: 40, 6.
4. اضرب 10 و 10: 10, 1.
5. اجمع 6, 40 و 40, 1: 8, 20.
6. نظرح 8, 20 من 23, 02: 15, 0.
7. تحمل 15, 0 الى 3 المربعات. سجل: 45, 0.
8. اجمع 10 و 20: 30.
9. اضرب 30 و 30: 15, 0.
10. اجمع 15, 0 و 0, 45: 1, 0, 0.
11. 1, 0, 0 هو مربع 1, 0.
12. 30 التي ضربتها، اطرحه من 1, 0: سجل 30.
13. مقلوب المربعات 3، يكون 20, 0 اعملها الى 30.
14. أ. 10 هو المربع الأول.
14. ب. اجمع 10 و 10: 20 هو المربع الثاني.
14. ج. اجمع 10 و 20: 30 هو المربع الثالث.