



4. أضيف 15; 0 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: 15; 2"

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; 6 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. هو مربع 30; 0
8. اضرب 6 و 6; 36; 6 هو المربع الأول.
9. اجمع 36 و 49; 1,25

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. أضيف 10, 4 الى 10, 50; 15, 0
7. هو مربع 30; 30; هو المربع الأول.
8. اطرح 10, 4 من 10, 50; 6, 40
9. هو مربع 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.  
ب. اجمع 10 و 10: 20 هو المربع الثاني.  
ج. اجمع 10 و 20: 30 هو المربع الثالث.