



## قضايا - مربعات

قرّر إن كانت القضية صادقة أم كاذبة واكتب السبب.

ضع دائرة حول  إذا كانت القضية صادقة ودائرة حول  إذا كانت القضية كاذبة.

1 | إذا كان محيط مربع 12 سم فإن مساحته تساوي 9 سم<sup>2</sup>.

|  | **تعليق:**

2 | إذا كان محيط مربع 36 سم فإن مساحته تساوي 81 سم<sup>2</sup>.

|  | **تعليق:**

3 | إذا كان محيط مربع 16 سم فإن مساحته تساوي 16 سم<sup>2</sup>.

|  | **تعليق:**

4 | إذا كان محيط مربع 20 سم فإن مساحته تساوي 25 سم<sup>2</sup>.

|  | **تعليق:**

5 | إذا كان محيط مربع 40 سم فإن مساحته تساوي 400 سم<sup>2</sup>.

|  | **تعليق:**

6 | إذا كان محيط مربع 60 سم فإن مساحته تساوي 215 سم<sup>2</sup>.

|  | **تعليق:**

7 | إذا كان محيط مربع 4 سم فإن مساحته تساوي 1 سم<sup>2</sup>.

|  | **تعليق:**

8 | إذا كان محيط مربع 1 سم فإن مساحته تساوي  $\frac{1}{4}$  سم<sup>2</sup>.

تعليل:

9 | إذا كان محيط مربع 18 سم فإن مساحته تساوي 20.25 سم<sup>2</sup>.

تعليل:

10 | رسمت مريم مربعاً ثم رسمت سارة مربعاً طول ضلعه يساوي طول قطر المربع الذي رسمته مريم. لذلك فإن مساحة المربع الذي رسمته سارة تساوي ضعف مساحة المربع الذي رسمته مريم.

تعليل:

11 | رسم رازي مربعاً طول ضلعه 7 سم ، ثم رسم تامر مربعاً طول ضلعه يساوي طول قطر المربع الذي رسمه رازي. لذلك فإن مساحة المربع الذي رسمه تامر تساوي ضعف مساحة المربع الذي رسمه رازي.

تعليل:

12 | رسم راوي مربعاً طول ضلعه 6 سم ، ثم رسم طارق مربعاً طول ضلعه يساوي طول قطر المربع الذي رسمه راوي. لذلك فإن مساحة المربع الذي رسمه طارق تساوي 72 سم<sup>2</sup>.

تعليل:

13 | رسم مجد مربعاً محيطه 56 سم ، ثم رسم رغد مربعاً طول ضلعه يساوي طول قطر المربع الذي رسمه مجد. لذلك فإن مساحة المربع الذي رسمه رغد تساوي 392 سم<sup>2</sup>.

تعليل:

14 | يوجد مربع بحيث أن عدد وحدات مساحته يساوي عدد وحدات محيطه.

تعليل: | ❌ ✓

15 | يوجد مربع بحيث أن عدد وحدات مساحته أكبر من عدد وحدات محيطه.

تعليل: | ❌ ✓

16 | يوجد مربع بحيث أن عدد وحدات مساحته أصغر من عدد وحدات محيطه.

جواب: صدق. مثلاً المربع الذي طول ضلعه 1.5 سم. (جد أمثلة أخرى).

17 | عندما نعيّن منتصفات أضلاع المربع ونوصل بينها ينقسم المربع إلى أربعة مثلثات متساوية ومربع مساحته تساوي مجموع مساحات المثلثات الأربعة.

تعليل: | ❌ ✓

18 | عندما نعيّن منتصفات أضلاع مربع طول ضلعه 10 سم ونوصل بينها ينتج مربع في الداخل مساحته تساوي 50 سم<sup>2</sup>.

تعليل: | ❌ ✓

19 | إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مربعين هي 2:3 فإنّ النسبة بين محيطيهما هي أيضاً 2:3.

تعليل: | ❌ ✓

20 | إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مربعين هي 2:3 فإنّ النسبة بين مساحتيهما هي 4:9.

تعليل: | ❌ ✓

21 | إذا كانت النسبة بين أطوال أضلاع مربعين هي 3:5 فإنّ النسبة بين مساحتيهما هي 3:5.

تعليل: | ❌ ✓

22 | إذا كانت النسبة بين مساحتي مربعين هي 9:16 فإنَّ النسبة بين محيطيهما هي 3:4.

تعليل:

23 | إذا كانت النسبة بين محيطي مربعين هي 3:7 ومجموع مساحتي المربعين تساوي 232 سم<sup>2</sup> فإنَّ مجموع محيطيهما 80 سم.

تعليل:

24 | إذا كانت النسبة بين محيطي مربعين هي 5:6 ومجموع مساحتي المربعين تساوي 549 سم<sup>2</sup> فإنَّ محيط المربع الصغير يساوي 60 سم.

تعليل:

25 | إذا كانت النسبة بين محيطي مربعين هي 2:5 ومجموع مساحتي المربعين تساوي 261 سم<sup>2</sup> فإنَّ محيط المربع الكبير يساوي 60 سم.

تعليل:

26 | إذا كانت النسبة بين مساحتي مربعين هي 9:25 ومجموع مساحتي المربعين تساوي 3400 سم<sup>2</sup> فإنَّ محيط المربع الكبير أكبر من 200 سم.

تعليل:

27 | مساحة المربع الذي محيطه نصف متر أصغر من  $\frac{1}{64}$  متر مربع.

تعليل: