



8 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 30 سم ومساحته تساوي 14 سم<sup>2</sup>.

تعليل:

9 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 30 سم ومساحته تساوي  $7\frac{1}{4}$  سم<sup>2</sup>.

تعليل:

10 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 30 سم ومساحته أصغر من 8 سم<sup>2</sup>.

تعليل:

11 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 30 سم ومساحته أصغر من 1 سم<sup>2</sup>.

**جواب:** القضية صدق. الطول + العرض = 15 سم. نختار المستطيل الذي عرضه  $\frac{1}{15}$  سم وطوله  $14\frac{14}{15}$  فإن مساحته تساوي  $\frac{1}{15} \times 14\frac{14}{15}$  سم<sup>2</sup>. لكن  $\frac{1}{15} \times 15 = 1 < \frac{1}{15} \times 14\frac{14}{15}$  لذلك فالمساحة أصغر من 1 سم<sup>2</sup>.

12 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 100 سم ومساحته أصغر من 1 سم<sup>2</sup>.

تعليل:

13 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 100 سم ومساحته أصغر من  $\frac{1}{4}$  سم<sup>2</sup>.

تعليل:

14 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 1000 سم ومساحته أكبر من 5 متر مربع.

تعليل:

15 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 1000 سم ومساحته أكبر من 6 متر مربع.

تعليل:

16 | يوجد مستطيل بحيث أن محيطه 1000 سم ومساحته أصغر من 1 سم<sup>2</sup>.

تعليل: |

17 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 10 سم<sup>2</sup> ومحيطه 14 سم.

تعليل: |

18 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 28 سم<sup>2</sup> ومحيطه 32 سم.

تعليل: |

19 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 28 سم<sup>2</sup> ومحيطه 58 سم.

تعليل: |

20 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 28 سم<sup>2</sup> ومحيطه 113 سم.

تعليل: |

21 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 28 سم<sup>2</sup> ومحيطه أكبر من 224 سم.

تعليل: |

22 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 10 سم<sup>2</sup> ومحيطه أكبر من 160 سم.

تعليل: |

23 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 10 سم<sup>2</sup> ومحيطه أكبر من 2000 سم.

تعليل: |

24 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 10 سم<sup>2</sup> ومحيطه أكبر من 8000 سم.

تعليل: |

25 | يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 1 سم<sup>2</sup> ومحيطه أكبر من 2000 سم.

تعليل: |

26 | لا يوجد مستطيل بحيث أن مساحته 1 متر<sup>2</sup> ومحيطه أكبر من 10000 متر.

تعليل: |

27 | لا يوجد مستطيل بحيث أن طوله وعرضه عددان صحيحان من السنتيمترات ومساحته تساوي 91 سم<sup>2</sup>.

تعليل: |

28 | لا يوجد مستطيل بحيث أن طوله وعرضه عددان صحيحان من السنتيمترات ومساحته تساوي 71 سم<sup>2</sup>.

جواب: قضية كذب. يوجد مستطيل يحقق الشروط ، ألا وهو المستطيل الذي عرضه 1 سم وطوله 71 سم.

29 | يوجد مستطيل واحد فقط بحيث أن طوله وعرضه عددان صحيحان من السنتيمترات وعدد وحدات مساحته

يساوي عدد وحدات محيطه. (ملاحظة: مستطيلان لهما نفس الطول والعرض نعتبرهما متساويين). (مثلاً محيطه 16 سم ومساحته 16 سم<sup>2</sup> هل طوله وعرضه عددان صحيحان من السنتيمترات؟).

تعليل: |