

مبرهنة فيثاغورس

التمرين 1

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AC = 16 \text{ cm}$ و $AB = 12 \text{ cm}$

أحسب BC

التمرين 2

LMN مثلث قائم الزاوية في L بحيث : $MN = 6,89 \text{ cm}$ و $LM = 6,8 \text{ cm}$

أحسب LN

التمرين 3

ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث : $AB = 7,2 \text{ cm}$ و $BC = 15,3 \text{ cm}$

أحسب AC

التمرين 4

DEF مثلث قائم الزاوية في D بحيث : $EF = 23,2 \text{ cm}$ و $DE = 16,8 \text{ cm}$

أحسب DF

التمرين 5

IJK مثلث قائم الزاوية في K بحيث : $JK = 2,4 \text{ cm}$ و $IK = 7 \text{ cm}$

أحسب IJ

التمرين 6

LMN مثلث بحيث : $MN = 6,5 \text{ cm}$ و $LN = 3,3 \text{ cm}$ و $LM = 5,6 \text{ cm}$

هل المثلث LMN قائم الزاوية ؟

التمرين 7

DEF مثلث بحيث : $DE = 28 \text{ cm}$ و $DF = 35,1 \text{ cm}$ و $EF = 44,9 \text{ cm}$

هل المثلث DEF قائم الزاوية ؟

التمرين 8

ABC مثلث بحيث : $AB = 6,5 \text{ cm}$ و $AC = 6,3 \text{ cm}$ و $BC = 1,6 \text{ cm}$

هل المثلث ABC قائم الزاوية ؟

التمرين 9

IJK مثلث بحيث : $IJ = 17,3 \text{ cm}$ و $IK = 26,8 \text{ cm}$ و $JK = 31,4 \text{ cm}$

هل المثلث IJK قائم الزاوية ؟

التمرين 10

1- أحسب AH

2- أحسب AC

3- هل المثلث ABC قائم الزاوية ؟

التمرين 11

1- أحسب OB و OC و OD

2- احسب مساحة المثلث BCD

