

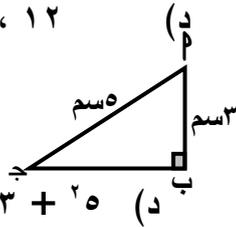


[٦ درجات]

السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

(١) أي من الأعداد التالية لا تمثل أعدادا فيثاغورس؟

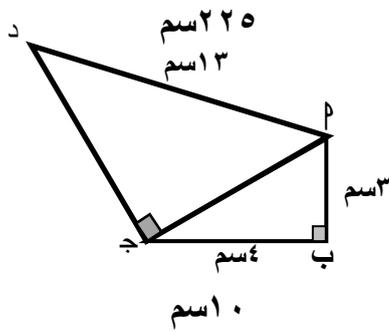
- (أ) ٣ ، ٤ ، ٥ (ب) ١٢ ، ١٦ ، ٢٠ (ج) ٧ ، ٨ ، ٩ (د) ١٢ ، ١٣ ، ٥



(٢) ما هي طريقة إيجاد طول الضلع ب ج في شكل المثلث المرسوم جانباً؟

- (أ) $\sqrt{25-23}$ (ب) $\sqrt{25+23}$ (ج) $25-23$ (د) $25+23$

(٣) ما طول الضلع د ج في الشكل المقابل؟



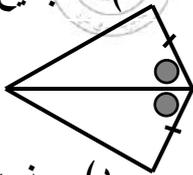
- (أ) ٢١ سم (ب) ١٥ سم (ج) ١١ سم (د) ٢٢٥ سم

(٤) ما هي الحالة التي يكون فيها المثلثان متطابقان؟

- (أ) ثلاث زوايا متماثلة (ب) طولاً ضلعين وقياس زاوية
(ج) ثلاثة أضلاع متناظرة (د) جميع ما سبق

(٥) أي من الأشكال الهندسية التالية يشابه نظيره مهما اختلفت أبعاده؟

- (أ) الدائرة (ب) المربع (ج) المثلث المتساوي الأضلاع (د) جميع ما سبق



(٦) ما الحالة التي يتحقق فيها تطابق المثلثين في الشكل المجاور؟

- (أ) ض ، ز ، ض (ب) ز ، ز ، ز (ج) ض ، ض ، ض (د) ز ، ض ، ز

[درجتان]

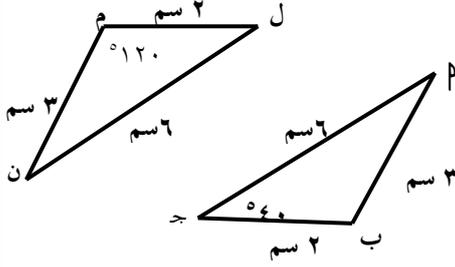
السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ :

()	إذا كانت مساحة المربع المنشأ على أطوال أضلاع المثلث تساوي مجموع مساحتي المربعين المنشأين على الضلعين الآخرين ، فإن الزاوية المقابلة للضلع الأكبر تكون زاوية قائمة .	(١)
()	مثلث أطوال أضلاعه ٣ سم ، ٥ سم ، ٤ سم يشابه مثلث أطوال أضلاعه ٦ سم ، ١٠ سم ، ٨ سم	(٢)
()	مثلث أطوال أضلاعه ٧ سم ، ١٥ سم ، ٨ سم يكون مثلث قائم الزاوية.	(٣)
()	المثلثان المتشابهان هما مثلثان تتساوى فيهما قياسات الزوايا المماثلة فقط .	(٤)

[٣ درجات]

السؤال الثالث : أجب عن السؤال التالي :

أثبت أن المثلثين متطابقان ثم جد قياسات باقي الزوايا المجهولة في كل منهما .



.....

.....

.....

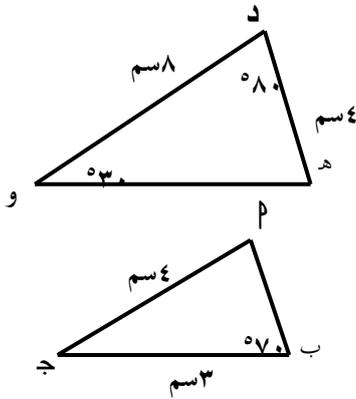
.....

.....

[٤ درجات]

السؤال الرابع : أجب عن السؤال التالي :

في الرسم المجاور : $\triangle د ه و \approx \triangle م ب ج$. أوجد :

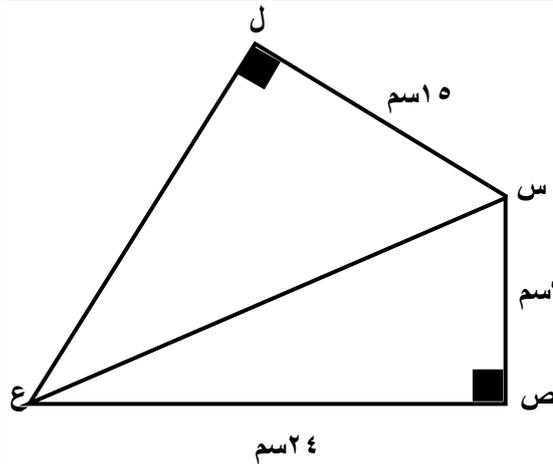


- (١) $\angle ه$
 (٢) $\angle ج$
 (٣) طول $\overline{ه و}$ سم
 (٤) طول $\overline{م ب}$ سم

[٥ درجات]

السؤال الخامس : أجب عن السؤال التالي :

(١) احسب مساحة سطح المضلع المرسوم



.....

.....

.....

.....

(٢) أراد زياد شراء طاولة مستطيلة الشكل ليضع عليها تلفاز قطر قاعدته ٦٨ سم ، إذا كان بعدا الطاولة ٥٠ سم ،
 ٦٥ سم . فهل الطاولة مناسبة للتلفاز ؟ وضح ذلك .