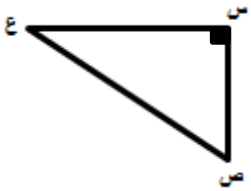
الدرس الاول والثاني " نظرية فيثاغورس وعكسها "

السؤال الأول :- ضع علامة (✓) امام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) امام العبارة الخاطئة :

١) ( ) في المثلث قائم الزاوية يكون طول مربع الوتر = مجموع مربعي الضلعين الأخرين .



٢) ( ) يمكن تطبيق نظرية فيثاغورس على جميع المثلثات .

٣) ( ) في الشكل المجاور $(\text{س ع})^{٢} = (\text{س ص})^{٢} + (\text{ص ع})^{٢}$.

٤) ( ) أي ثلاثة أعداد حقيقية تشكل مثلث قائم الزاوية .

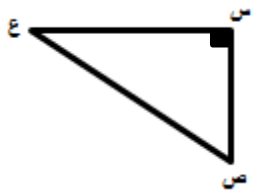
٥) ( ) الأعداد $\{٦ ، ٨ ، ١٠\}$ تمثل أعداد فيثاغورسية .

٦) ( ) محيط المثلث = مجموع أطوال أضلاعه الثلاثة .

٧) ( ) مساحة المستطيل = الطول x العرض .

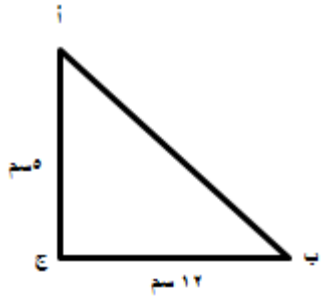
٨) ( ) إي مثلث يحقق نظرية فيثاغورس يكون مثلث قائم الزاوية .

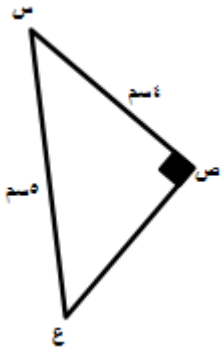
٩) ( ) الأعداد $\{٥ ، ٦ ، ١٢\}$ تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث قائم الزاوية .

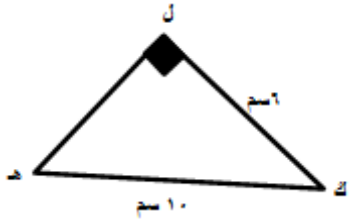


١٠) ( ) في الشكل المجاور $\text{س ص} = \sqrt{(\text{س ع})^{٢} - (\text{ص ع})^{٢}}$.

السؤال الثاني :- أوجد طول الضلع المجهول في كل مثلث من المثلثات الآتية .







الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100807 | TRACK 1e437c034ee77161

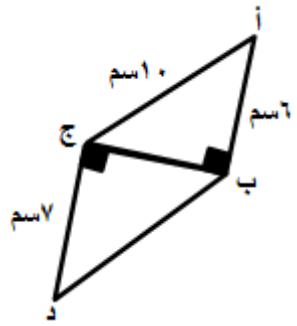
السؤال الثالث :-

١) أوجد محيط المثلث أبجـ القائم في ب ، إذا علمت أن
أب = ١٢ سم ، جب = ٩ سم .

٢) أحسب مساحة مربع طول قطره يساوي ٥ سم

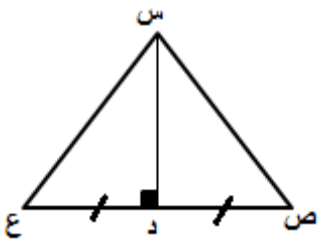
٣) مستطيل طول ضلعه ١٢ سم ، وطول قطره ١٣ سم
أوجد مساحته .

٤) معتمداً على الشكل المجاور ، أوجد طول بـد

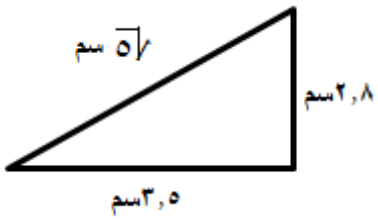


٥) سلم طوله ١١ م مائل على حائط قائم الزاوية طوله ٧ م
أوجد بعد قاعدة السلم عن الحائط .

٦) في الشكل المجاور إذا كان طول سع = ٧,٥ سم ،
طول سد = ٤,٥سم ، أوجد طول صع.



٧) الشكل المجاور يمثل مثلث أبعاده معلومة
هل يصلح أن يكون مثلث قائم الزاوية .



الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100807 | TRACK 1e437c034ee77161