

| | | | |
|---|---|--|--|
| اسم الطالب : | | الأسبوع / / ١٤٤٧ هـ | |
| الهندسة والقياس | | التدريب السابع عشر | |
| المجال الفرعي : الأشكال الهندسية | | المؤشرات | |
| نواتج التعلم | | الصف | |
| تمييز خصائص المثلثات والعلاقة بين أضلاع القائم منها (نظرية فيثاغورس)، واستخدامها في إيجاد القياسات المجهولة، وفي حل مسائل رياضية. | ١ | يحدد الخصائص المشتركة بين جميع المثلثات والخصائص الخاصة بأنواع معينة منها، ويستخدمها في رسمها، وفي إيجاد قياسات زوايا مجهولة. | |
| | ٢ | يميز العلاقة بين أضلاع المثلث القائم الزاوية (نظرية فيثاغورس). ويستخدمها لإيجاد طول الضلع المجهول بمعلومية طولي الضلعين الآخرين. | |
| | ٣ | يحل مسائل رياضية تتضمن تطبيقات حياتية على نظرية فيثاغورس وعكسها، ويفسر حلها. | |
| | ٤ | يحدد المثلث القائم الزاوية باستخدام عكس نظرية فيثاغورس. | |
| الأول المتوسط | | ١٢ | |
| الثاني المتوسط | | | |
| الثالث المتوسط | | | |

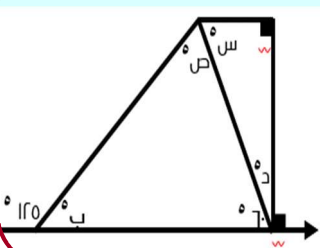
٢) في المثلث س ص ع القائم الزاوية في س أي العبارات ليست صحيحة

☐ أ $\sqrt{ص^2 + ع^2} = س^2$ ☐ ب $\sqrt{ص^2 - ع^2} = س^2$
☐ ج $\sqrt{ص^2 - ع^2} = ع$ ☐ د $\sqrt{ص^2 - ع^2} = ع$

١) أي الأطوال التالية تمثل أطوال مثلث قائم الزاوية و تشكل ثلاثية فيثاغورس

☐ أ ٩ ، ٤٠ ، ٤١ ☐ ب ١٧ ، ٣٣ ، ٩٨
☐ ج ٥٦ ، ٧ ، ١٤ ☐ د ٨ ، ٣١ ، ٣٢

٤) في الشكل المجاور

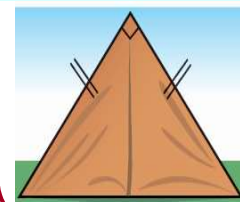


☐ أ س = ٦٠° ، ص = ٨٥°
☐ ب س = ٦٠° ، ص = ٦٥°
☐ ج س = ٦٥° ، ص = ٦٥°
☐ د س = ٦٠° ، ص = ٩٠°

٣) متوازي أضلاع جميع زواياه قائمة

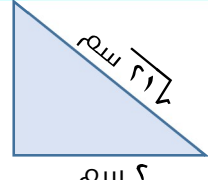
☐ أ المربع
☐ ب المعين
☐ ج شبه المنحرف
☐ د المستطيل

٦) يصنف المثلث المجاور بـ



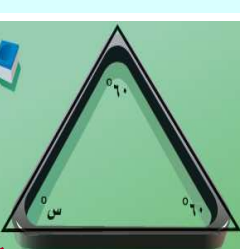
☐ أ حاد الزوايا متطابق الضلعين
☐ ب قائم الزاوية متطابق الضلعين
☐ ج قائم الزوايا متطابق الاضلاع
☐ د حاد الزوايا مختلف الاضلاع

٥) طول الضلع المجهول يساوي



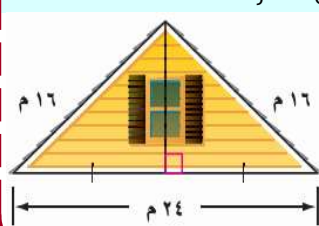
☐ أ ١٧ سم
☐ ب ٥ سم
☐ ج ٢٥ سم
☐ د ١٩ سم

٨) يستعمل المثلث المجاور في لعبة البلياردو . أوجد قياس الزاوية المجهولة في المثلث



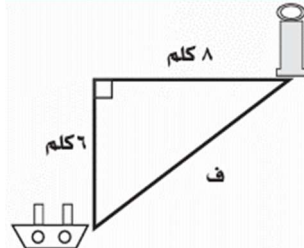
☐ أ ٨٠°
☐ ب ٩٠°
☐ ج ٧٠°
☐ د ٦٠°

٧) أوجد ارتفاع الواجهة العلوية للمنزل مقربا إلى أقرب جزء من عشرة من المتر.



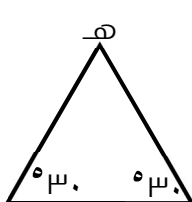
☐ أ ١٤,٦ م
☐ ب ١٠,٦ م
☐ ج ١٣,٦ م
☐ د ٥,٧ م

١٠) كم تبعد السفينة عن برج المراقبة ؟



☐ أ ٥ كلم
☐ ب ١٤ كلم
☐ ج ١٠ كلم
☐ د ١٥ كلم

٩) كيف تجد قياس الزاوية هـ



☐ أ أطرح ٣٠° من ١٨٠°
☐ ب أطرح ٣٠° من ٦٠°
☐ ج أطرح ١٨٠° من ٦٠°
☐ د أطرح ٦٠° من ١٨٠°