

تدريبات نافس الفصل الثاني ١٤٤٧ هـ (الأسبوع الثامن)

المجال: الهندسة والقياس

المجال الفرعي: الأشكال الهندسية

المؤشرات	نواتج التعلم
يصف النسب المثلثية الأساسية (الجيب، جيب التمام، الظل). ويوجد لها لزاوية حادة في مثلث قائم الزاوية (يدويا، وباستخدام الآلة الحاسبة)، مقربة إلى أقرب منزلة معطاة.	١ وصف النسب المثلثية الأساسية للزاوية الحادة، ومعكوس كل منها، وإيجادها، واستخدامها في حل المثلث القائم الزاوية.
يصف معكوس النسب المثلثية الأساسية، ويستخدمها في إيجاد قياس زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية باستخدام الآلة الحاسبة.	٢
يحل المثلث القائم الزاوية باستخدام النسب المثلثية الأساسية لإيجاد أطوال أضلاعه، وباستخدام معكوسات النسب المثلثية لإيجاد قياسات زواياه.	٣

١ لاحظ خالد عند استقصاء المثلث القائم
الزاوية ك ل م , أن جتام = جام فما قياس
الزاوية م ؟

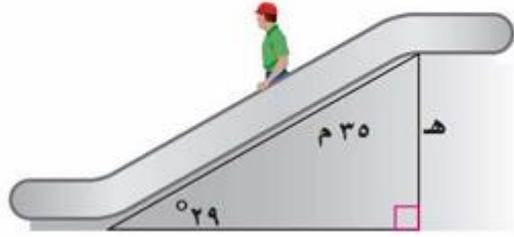
- أ ٣٠° ب ٤٥°
ج ٩٠° د ٦٠°

٢ في مثلث قائم الزاوية النسبة المثلثية التي
تقارن بين طول الضلع المقابل والضلع المجاور هي :

- أ الجيب ب الوتر
ج جيب التمام د الظل

٤ ارتفاع السلم الكهربائي هـ يساوي

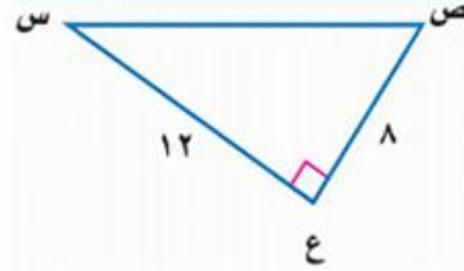
٤



- أ ٣٥ جا ٢٩ م
ب ٢٩ جا ٣٥ م
ج ٣٥ × ٢٩ م
د ٣٧,٥ م

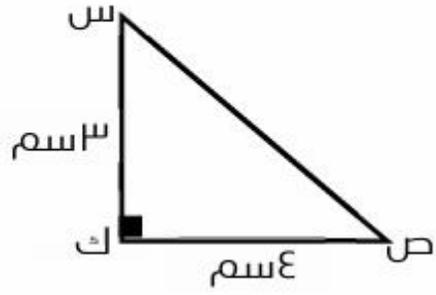
٣ أوجد قـ س بالدرجات مقربا لاقرب درجة

٣



- أ ٤٥°
ب ٥٦°
ج ٣٢°
د ٣٤°

١٠ حسب الشكل المجاور أي العبارات التالية صحيحة



أ جاس = جتا ص

Ⓐ

ب جاس = جتا ك

Ⓑ

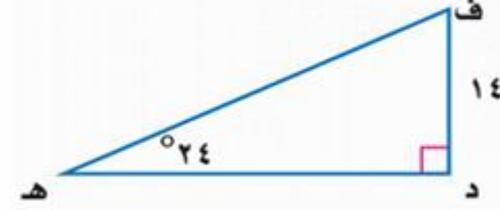
ج ظاص = جتا س

Ⓒ

د ظاس = جا ب

Ⓓ

٩ قياس الزاوية ف يساوي



أ ٩٠°

Ⓐ

ب ٦٠°

Ⓑ

ج ٦٦°

Ⓒ

د ٢٤°

Ⓓ