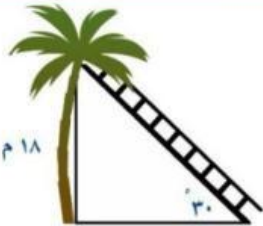
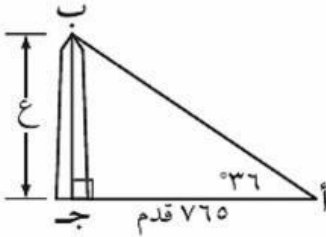




وصف النسب المثلثية الأساسية للزاوية الحادة، ومعكوس كل منها، وإيجادها، واستخدامها في حلّ المثلث القائم الزاوية

المؤشر	يصف النسب المثلثية الأساسية (الجيب، جيب التمام، الظل)، ويوجد لها لزاوية حادة في مثلث قائم الزاوية (يدويًا، وباستخدام الآلة الحاسبة)، مقربة إلى أقرب منزلة معطاة.
س٣١	في المثلث المجاور جتا ل =
أ	$\frac{٥}{١٣}$ ب $\frac{٥}{١٢}$
ج	$\frac{١٢}{١٣}$ د $\frac{١٢}{٥}$
المؤشر	يصف النسب المثلثية الأساسية (الجيب، جيب التمام، الظل)، ويوجد لها لزاوية حادة في مثلث قائم الزاوية (يدويًا، وباستخدام الآلة الحاسبة)، مقربة إلى أقرب منزلة معطاة.
س٣٢	في المثلث المجاور جا أ =
أ	$\frac{٤}{٣}$ ب $\frac{٤}{٥}$
ج	$\frac{٣}{٤}$ د $\frac{٣}{٥}$
المؤشر	يصف معكوس النسب المثلثية الأساسية، ويستخدمها في إيجاد قياس زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية باستخدام الآلة الحاسبة
س٣٣	أوجد ق ل ج في المثلث القائم المجاور.
أ	٥٢٣,٥ ب ٥٢٨
ج	٥٣٦ د ٥٤٢,٥
المؤشر	يصف معكوس النسب المثلثية الأساسية، ويستخدمها في إيجاد قياس زاوية حادة في مثلث قائم الزاوية باستخدام الآلة الحاسبة
س٣٤	يقدر حارس غابة ارتفاع شجرة بنحو ٥٠ مترًا . فإذا كان الحارس يقف على بعد ٣٠ مترًا من قاعدة الشجرة ، فما مقياس الزاوية التي يشكلها مع قمة الشجرة تقريبًا؟
أ	٥٥٩ ب ٥٦٧
ج	٥٧٥ د ٥٨٠



المؤشر	يحل المثلث القائم الزاوية باستخدام النسب المثلثية الأساسية؛ لإيجاد أطوال أضلاعه، وباستخدام معكوسات النسب المثلثية؛ لإيجاد قياسات زواياه.		
س ٣٥	كم يبلغ طول السلم بالمتر في الشكل المجاور؟ 		
أ	٢٤	ب	٣٦
ج	٤٨	د	٥٦
المؤشر	يحل المثلث القائم الزاوية باستخدام النسب المثلثية الأساسية؛ لإيجاد أطوال أضلاعه، وباستخدام معكوسات النسب المثلثية؛ لإيجاد قياسات زواياه.		
س ٣٦	يحاول ياسر تحديد ارتفاع البرج في الشكل المجاور . إذا كانت المسافة بين النقطتين أ ، ج تساوي ٢٥٥ مترًا ، وكان قياس الزاوية بين الأرض وقمة البرج عند النقطة أ يساوي 36° ، فما ارتفاع البرج إلى أقرب قدم؟ 		
أ	١٨٥مترًا	ب	٢٧٨مترًا
ج	٣٧٥مترًا	د	٥٦٥مترًا
المؤشر	يحل المثلث القائم الزاوية باستخدام النسب المثلثية الأساسية؛ لإيجاد أطوال أضلاعه، وباستخدام معكوسات النسب المثلثية؛ لإيجاد قياسات زواياه.		
س ٣٧	يصل ارتفاع أبراج وقف الملك عبد العزيز المطلة على المسجد الحرام إلى ٤٠٠ متر. ينظر عمار إلى أعلى الأبراج بزاوية 55°. فما بُعد عمار عن قاعدة الأبراج تقريبًا؟		
أ	١٥٠	ب	٢٠٠
ج	٢٨٠	د	٣٧٠