

تدريب ١: قيمة كل مما يأتي (مقرَّباً الناتج لأربع منازل عشرية).

٢) جاب ٧٣٨٥ ≈ ٧٣٨٥ و

$\sin \rightarrow ٧٣٨٥ =$

٣) جاب ١٣٦,٩ ≈ ٧٣.٢ و

$\cos \rightarrow ١٣٦,٩$

٤) ظا ١١٢ ≈ ٤٧٥١ و

$\tan \rightarrow ١١٢ =$

٥) جاب ٣٣٥,٧ ≈ ٩١١٤ و

$\cos \rightarrow ٣٣٥,٧ =$

٦) ظا ٢٢٣ ≈ ٩٣٢٥ و

$\tan \rightarrow ٢٢٣ =$

٧) جاب ١٩,٢ ≈ ١٧٧١ و

$\sin \rightarrow ١٩,٢ =$

تدريب ٢: قيمة كل مما يأتي (مقرَّباً الناتج لأربع منازل عشرية).

٢) جاب ٤٣١٨ ≈ ٤٣١٨ و

$\cos \rightarrow ٤٣١٨ = x^{-1} =$

٣) جاب ٧,٧ ≈ ٨٠٨ و

$\sin \rightarrow ٧,٧ = x^{-1} =$

٤) ظا ٨٦١٢ ≈ ٨٦١٢ و

$\tan \rightarrow ٨٦١٢ = x^{-1} =$

٥) جاب ٣٤٦ ≈ ٣٤٦ و

$\sin \rightarrow ٣٤٦ = x^{-1} =$

٦) ظا ٣١٢ ≈ ٩٠٠٤ و

$\tan \rightarrow ٣١٢ = x^{-1} =$

٢) جاب ١٢٨٧١ ≈ ١٢٨٧١ و

$\cos \rightarrow ١٢٨٧١ =$

$x^{-1} =$

تدريب ٣: قياس θ بالدرجات $\theta \in [0, 360]$ مقرَّباً الناتج إلى منزلة عشرية واحدة.

٢) جاب ٥٤ =

$\sin \rightarrow \text{shift} =$

$\approx ٢٢,٩$ و $٢٢,٩٨٣٨٨٥$

٣) جاب ٦٠ =

$\sin \rightarrow ٦٠ =$

$\approx ١٢٧,١$ و $١٢٧,١ = ٦٠ - ١٨٠ =$

٤) جاب ٩٠ =

$\tan \rightarrow \text{shift} =$

$\approx ٢٩,١$ و $٢٩,١٠٤٦٠١٦$

٥) جاب ١٠٠ =

$\sin \rightarrow ١٠٠ =$

$\approx ١٥٠,٩$ و $١٥٠,٩ = ١٠٠ - ١٨٠ =$

٦) جاب ٧٤٢ =

$\cos \rightarrow \text{shift} =$

$\approx ٤٢,٩$ و $٤٢,٩٧٩٣٥٢٩$

٧) جاب ٦٠ =

$\sin \rightarrow ٦٠ =$

$\approx ١٢٧,١$ و $١٢٧,١ = ٦٠ - ١٨٠ =$

٨) جاب ٧٩١ =

$\tan \rightarrow \text{shift} =$

$\approx ٧,٣$ و $٧,٣٨٧٧٧٧٧$

٩) جاب ٦٠ =

$\sin \rightarrow ٦٠ =$

$\approx ١٢٧,١$ و $١٢٧,١ = ٦٠ - ١٨٠ =$