

منصة طريقي التعليمية

السؤال الأول: في كل مما يأتي إجابة واحدة صحيحة من بين ثلاث إجابات مقترحة. أكتبها:

1. في التناسب $\frac{2}{5} = \frac{40}{100}$ يمكن الحصول على التناسب بتطبيق احدى خواص التناسب.

a	$\frac{5}{2} = \frac{40}{100}$	b	$\frac{7}{5} = \frac{140}{100}$	c	$\frac{40}{5} = \frac{2}{100}$
---	--------------------------------	---	---------------------------------	---	--------------------------------

2. إذا كان $\tan \theta = \frac{3}{\sqrt{3}}$ فإن θ تساوي:

a	30°	b	45°	c	60°
---	------------	---	------------	---	------------

3. إذا كان $\sin \theta = \frac{2\sqrt{3}}{4}$ فإن θ هي:

a	30°	b	45°	c	60°
---	------------	---	------------	---	------------

4. إذا كانت $\hat{A} + \hat{B} = 90^\circ$ فإن:

a	$\sin^2 \hat{A} + \cos^2 \hat{B} = 1$	b	$\tan \hat{A} = \frac{\sin \hat{B}}{\cos \hat{B}}$	c	$\sin \hat{A} = \cos \hat{B}$
---	---------------------------------------	---	--	---	-------------------------------

السؤال الثاني: في كل مما يأتي اجب بكلمة صح او خطأ:

1. الضلع الواصلة بين منتصفي ضلعين في مثلث توازي الضلع الثالثة وتساوي نصفها.

2. $\sin^2 20 + \sin^2 70 = 1$

3. قيم $\sin$ و $\cos$ أي زاوية تكون دائما محصورة بين الصفر والواحد.

4. الوتر في المثلث القائم هو أصغر اضلاع المثلث.

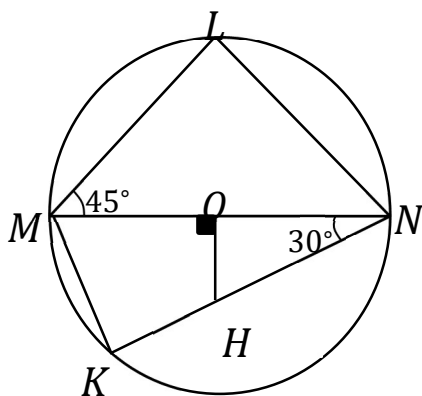
السؤال الثالث: N, L, M, K نقاط من دائرة مركزها O حيث MN قطر في الدائرة طوله 8 cm

ولدينا: $\angle LMN = 45^\circ$ و $\angle K\hat{N}M = 30^\circ$ والمطلوب:

1. ما نوع المثلث LMN بالنسبة لاضلاعه؟ واستنتج قياس الزاوية $\angle M\hat{N}L$.

2. احسب قياس كل من $\angle M\hat{K}N$, $\angle L\hat{M}K$.

3. احسب طول كل من KN , MK , ML .

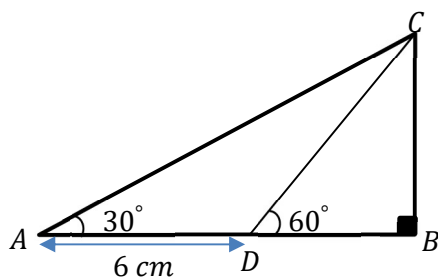


السؤال الرابع: في الشكل المجاور:

1. احسب طول كل من CB , AC , DB , DC .

2. اوجد جيب الزاوية $\angle DCB$ واستنتج أن $CB \times CD = BD \times AC$.

3. اوجد مساحة المثلثين ABC , ADC .



السؤال الخامس: ABC مثلث فيه $\hat{C} = 45^\circ$ و $\frac{\hat{A}}{\hat{B}} = \frac{1}{2}$ والمطلوب:

1. احسب قياس كل من الزاويتين $\hat{A}$, $\hat{B}$ ثم استنتج طبيعة المثلث ABC لاضلاعه.

2. احسب $\cos \hat{A}$.

3. بفرض طول وتر المثلث $AC = 2\sqrt{2}$ احسب طول ساق المثلث المتساويين واحسب مساحته.

انتهت الاسئلة