



سلسلة رقم (9) : المثلث القائم الزاوية و الدائرة

التمرين 5:

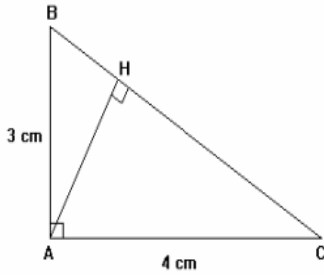
- (C) دائرة مركزها O وشعاعها 2,5cm
[AB] قطر للدائرة (C) و C نقطة تنتمي للدائرة بحيث : $BC = 3cm$
1. انشئ الشكل
 2. بين أن المثلث ABC قائم الزاوية
 3. احسب AC

التمرين 6:

- ABCD مستطيل بحيث : $AB = 8cm$ و $AD = 6cm$
احسب BD

التمرين 7:

- نعتبر الشكل أسفله بحيث H المسقط العمودي للنقطة A على [BC]
احسب AH ، إذا علمت أن مساحة المثلث ABC هي $6cm^2$.



التمرين 8:

- ABC مثلث قائم الزاوية في B بحيث : $AB = 3cm$ و $BC = 4cm$
احسب $\cos(\hat{A}CB)$ و $\cos(\hat{B}AC)$

التمرين 9:

- EFG مثلث قائم الزاوية في E بحيث : $EF = 4cm$ و
 $\cos(\hat{E}FG) = \frac{2}{3}$
احسب FG



التمرين 1:

- ليكن ABC مثلث قائم الزاوية في A بحيث: $\hat{A}BC = 60^\circ$ و I منتصف [BC]
1. انشئ الشكل
 2. ماذا يمثل [BC] بالنسبة للمثلث ABC ؟
 3. نعتبر $BC = 5cm$ ؛ احسب AI
 4. احسب $\hat{A}IB$ و $\hat{I}AB$

التمرين 2:

- ABC مثلث بحيث : $AB = 4cm$ و [AH] الارتفاع الموافق للضلع [BC] و O لتكن منتصف [AB]
1. انشئ الشكل
 2. بين أن O مركز الدائرة المحيطة بالمثلث ABH
 3. احسب OH

التمرين 3:

- ABC مثلث متساوي الأضلاع
M منتصف [AB] و N منتصف [AC]
بين أن المثلثين ANB و AMC قائما الزاوية.

التمرين 4:

- نعتبر الشكل أسفله. (C) دائرة مركزها O وشعاعها r.
المستقيم العمودي على (MN) يقطع الدائرة (C) في L.
1. انشئ الشكل
 2. بين أن O منتصف [ML]
 3. المستقيم (ON) يقطع الدائرة (C) في P
أثبت أن : $(MN) \parallel (PL)$

