المثلث القائم الزاوية و الدائرة

تمرين 1

تمرين 2 ص 158 من الكتاب المدرسي : واحة الرياضيات

$[AH]$ و $[BK]$ هما ارتفاعان في مثلث ABC

بين أن النقط A و B و H و K تنتمي لنفس الدائرة محددا مركزها.

تمرين 2

ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A حيث $\hat{B}=20°$ ، I منتصف $[BC]$

1- احسب : $A\hat{I}B$

2- احسب : $I\hat{A}H$ حيث H تمثل المسقط العمودي للنقطة A على (BC)

تمرين 3

$[x\hat{O}y]$ زاوية و M نقطة داخلها.

E و F هما على التوالي المسقطان العموديان للنقطة M على ضلعي الزاوية $[x\hat{O}y]$ ، I منتصف $[OM]$

◈ بين أن المثلث EIF متساوي الساقين في النقطة I

تمرين 4

ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A حيث $AB=6\,cm$ و $AC=8\,cm$ ، و H المسقط العمودي للنقطة A على (BC)

1- أنشئ الشكل (بالقياسات الحقيقية)

2- احسب BC

3- عبر عن مساحة المثلث ABC بطريقتين ثم استنتج حساب المسافة AH

4- احسب المسافات : BH و CH

تمرين 5

(C) دائرة قطرها $EF=29\,cm$ ، M نقطة من الدائرة (C) حيث $EM=21\,cm$

◈ احسب المسافة : FM

تمرين 6

ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A حيث $AB=6\,cm$ و $AC=8\,cm$ ، I منتصف $[AB]$ و H المسقط العمودي للنقطة I على (BC)

1- احسب : $\cos\left(\hat{B}\right)$

2- عبر عن $\cos\left(\hat{B}\right)$ بدلالة BH

3- استنتج حساب BH

4- احسب CH و IH