

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 محددًا مركزها.

تمرين 2

ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A حيث  $\hat{B} = 20^\circ$  ، I منتصف [BC]  
-1 احسب :  $\hat{AIB}$   
-2 احسب :  $\hat{IAH}$  حيث H تمثل المسقط العمودي للنقطة A على (BC)

تمرين 3

[xOy] زاوية و M نقطة داخلها.  
E و F هما على التوالي المسقطان العموديان للنقطة M على ضلعي الزاوية [xOy] ، I منتصف [OM]  
بين أن المثلث EIF متساوي الساقين في النقطة I

تمرين 4

ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A حيث  $AB = 6\text{ cm}$  و  $AC = 8\text{ cm}$  ، 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  $EF = 29\text{ cm}$  ، M نقطة من الدائرة (C) حيث  $EM = 21\text{ cm}$   
احسب المسافة : FM

تمرين 6

ABC مثلث قائم الزاوية في النقطة A حيث  $AB = 6\text{ cm}$  و  $AC = 8\text{ cm}$  ، I منتصف [AB] و H المسقط العمودي للنقطة I على (BC)  
-1 احسب :  $\cos(\hat{B})$   
-2 عبر عن  $\cos(\hat{B})$  بدلالة BH  
-3 استنتج حساب BH  
-4 احسب CH و IH