

# تمارين

٠٨٨٨٤١١٣٠٢٠٤٥

٠٤٠٤٠٥٠١٠٥٠٤٤٤٤٠٤٠٥٠

٨ : ٥٤٣٢ ٥٣٣ : ١٥



المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية

والتكوين المهني

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

جهة الدار البيضاء الكبرى

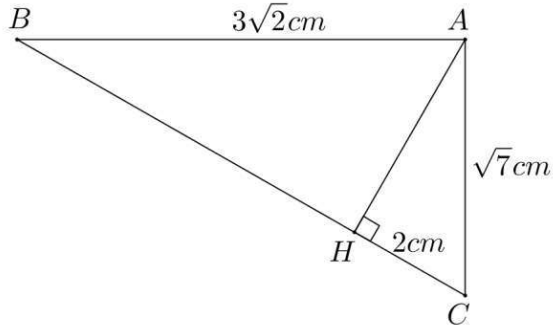
نيابة المحمدية

مبارهنة فيثاغورس + الحساب المثلثي

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عنييس

تمرين ①

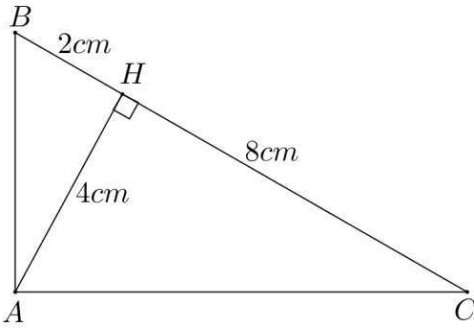


نعتبر الشكل جانبه :

بحيث :  $H$  إسقاط العمودي للنقطة  $A$  على  $(BC)$ .

أحسب :  $AH$  ثم  $BH$ .

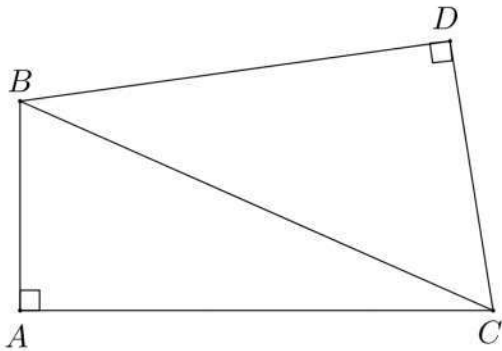
تمرين ②



نعتبر الشكل جانبه :

أثبت أن مثلث  $ABC$  قائم الزاوية.

تمرين ③



نعتبر الشكل جانبه :

أثبت أن :  $AB^2 + AC^2 = DB^2 + DC^2$

تمرين ④

$ABC$  مثلث بحيث :  $AB = 6 \text{ cm}$  و  $AC = 8 \text{ cm}$  و  $BC = 10 \text{ cm}$ .

(1) - أثبت أن مثلث  $ABC$  قائم الزاوية.

(2) - أحسب النسب المثلثية للزاوية  $\hat{A}BC$ .

(3) - أرسم الشكل ثم أنشئ  $H$  إسقاط العمودي للنقطة  $A$  على  $(BC)$ .

(4) - أحسب :  $AH$  ثم  $CH$ .