

تمارين

المملكة المغربية

وزارة التربية الوطنية

والتكوين المهني



الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين

جهة الدار البيضاء الكبرى

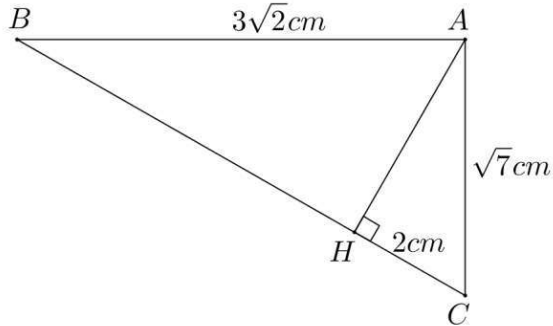
نيابة المحمدية

مبارهنة فيثاغورس + الحساب المثلثي

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي

من إعداد الأستاذ : المهدي عيسى

تمرين ①

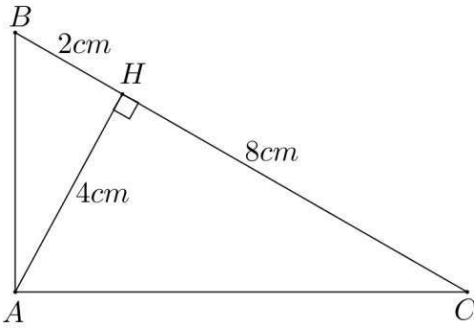


نعتبر الشكل جانبه :

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

أحسب : AH ثم BH .

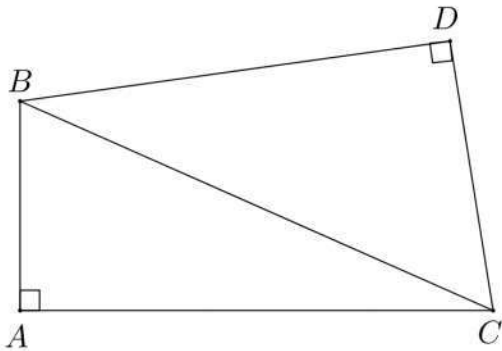
تمرين ②



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 .