

تمرين 21

ABC مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في A، بحيث $\widehat{ABC} = 30^\circ$ على نصف المستقيم (AC) ننشئ النقط

D و E و F بحيث $AD = 2AC$ و $AE = 3AC$ و $AF = 4AC$.

(1) بين أن $BD^2 = 7AC^2$ و $BE^2 = 12AC^2$ و $BF^2 = 19AC^2$.

(2) لتكن M نقطة من (AC) بحيث $AM = nAC$ و n عدد صحيح غير منعدم.

أحسب BM^2 بدلالة AC^2 .