

تمرين 10

ليكن ABCD مستطيلا، و E نقطة من (BC) حيث C تنتمي إلى [BE].  
المستقيم (AE) يقطع (BD) في F و (CD) في G.  
(1) أنشئ الشكل.

$$(2) \text{ بين أن } \frac{FE}{FA} = \frac{FB}{FD} \text{ وأن } \frac{FA}{FG} = \frac{FB}{FD}$$

$$(3) \text{ استنتج أن : } FA^2 = FE.FG$$