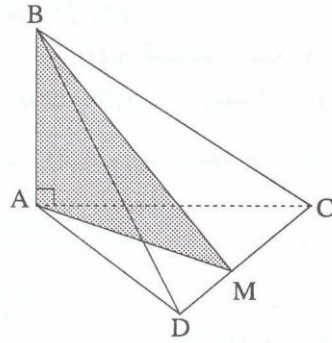


تمرين 2



1. أبين أن $(AB) \perp (ACD)$:

ABC و ABD مثلثان قائما الزاوية في A
إذن $(AB) \perp (AC)$ و $(AB) \perp (AD)$ أي (AB)
عمودي على المستقيمين المتقاطعين (AC) و (AD)
وبما أن (AC) و (AD) يقعان في المستوى (ACD)
فإن $(AB) \perp (ACD)$

2. أبين أن المثلث ABM قائم الزاوية

لدينا M نقطة من $[DC]$ و $[DC]$ تقع في المستوى
 (ADC) إذن $M \in (ADC)$ وبما أن $A \in (ADC)$ فإن
المستقيم (AM) يقع في المستوى (ACD)
ولدينا $(AB) \perp (ACD)$ إذن $(AB) \perp (AM)$
ومنه المثلث ABM قائم الزاوية في A