

تمرين 22

ABC مثلث متساوي الساقين وقائم الزاوية في A، ولتكن D النقطة من نصف المستقيم (BA) بحيث $BD = BC$ ولتكن E مائلة D بالنسبة للنقطة A و F مائلة B بالنسبة للنقطة A.

$$(1) \text{ بين أن } BC = \sqrt{2} AB$$

$$(2) \text{ بين أن } EB = \frac{\sqrt{2}}{2} ED$$

$$(3) \text{ استنتج أن } BF = (1 + \sqrt{2}) ED$$