

Bài giải:

Handwriting practice area consisting of multiple horizontal dotted lines for writing the solution.

Bài 3: Cho tam giác ABC vuông cân tại A, BD là đường trung tuyến. Qua A vẽ đường thẳng vuông góc với BD cắt BC tại E.

Chứng minh rằng: $EB = 2.EC$

Bài 4: Cho hình thang ABCD ($AB \parallel CD$), M là trung điểm cạnh CD. Gọi I là giao điểm của AM và BD, K là giao điểm của BM và AC.

a) Chứng minh: $IK \parallel AB$

b) Đường thẳng IK cắt AD và BC theo thứ tự ở E và F. Chứng minh: $EI = IK = KF$.

Bài giải:

Bài 5: Cho hình bình hành ABCD. Qua A kẻ một đường thẳng tùy ý cắt BD, BC, CD lần lượt ở E, K, G. Chứng minh:

a) $AE^2 = EK \cdot EG$

b) $\frac{1}{AE} = \frac{1}{AK} + \frac{1}{AG}$

c) Khi đường thẳng qua A thay đổi thì tích BK.DG có giá trị không đổi.

Bài giải:

