Hình Thang

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1Cho tam giác ABC vuông tại A.Góc C = 300. Từ trung điểm E của AB vẽ đường thẳng vuônggóc với AB cắt BC tại F.Hỏi AEFC là hình gì? Tại sao ?Tính độ dài các cạnh của tứ giácđó biết AB = 3. | BADC |
| Bài 2.a) Cho hình thang vuông ABCDGóc A = góc D = 900AB = 5, AD = 12, BC = 13Tính CDb) Cho hình thang ABCD Đáy AB = 40, CD = 80Cạnh bên BC = 50, AD = 30.Chứng minh ABCD là hình thang vuông. |  |
| Bài 3. a) Cho hình thang ABCD cóAB song song CD, các tia phângiác của góc C và D cắt nhau tại I thuộc cạnh đáy AB. C/m AB bằng tổng của hai cạnh bên |  |
| b) Cho hình thang ABCD cóAB song song CD, các tia p/gcủa các góc A và D gặp nhau tại điểm I thuộc cạnh bên BC.i) C/m góc AID = 900 ii) AD = AB + CD |
| Bài 4. Một hình thang vuông ABCD có góc A = góc D = 900.AB = BC = AD : 2 = 3i) Tính các góc của hình thangii) C/m AC vuông góc CDiii) Tính chu vi hình thang |  |
| Bài 5.Cho hình thang ABCD có: đáy BC = 9, đáy AD = 30, cạnh bên AB = 20 và CD = 13Các đường cao BH, CK chia đáy lớn AD thành các đoạn AH, HK, KD. Tính độ dài cácđoạn thẳng đó. |  |