

TS 10-1516-Bài 5

a) $AD \perp BC$ và $AH \cdot AD = AE \cdot AC$.
b) $EFDO$ nội tiếp.

c) $\widehat{BLC} = ?$

GT: $DL = DF$

Câu 4. (1,5 điểm)

Cho phương trình: $x^2 - mx + m - 2 = 0$ (1) (x là ẩn số)

a) Chứng minh phương trình (1) luôn có 2 nghiệm phân biệt với mọi giá trị m .

(b) Định m để hai nghiệm x_1, x_2 của (1) thỏa mãn: $\frac{x_1^2 - 2}{x_1 - 1} \cdot \frac{x_2^2 - 2}{x_2 - 1} = 4$

A) $DE + DF = RS$.

Câu 5. (3,5 điểm)

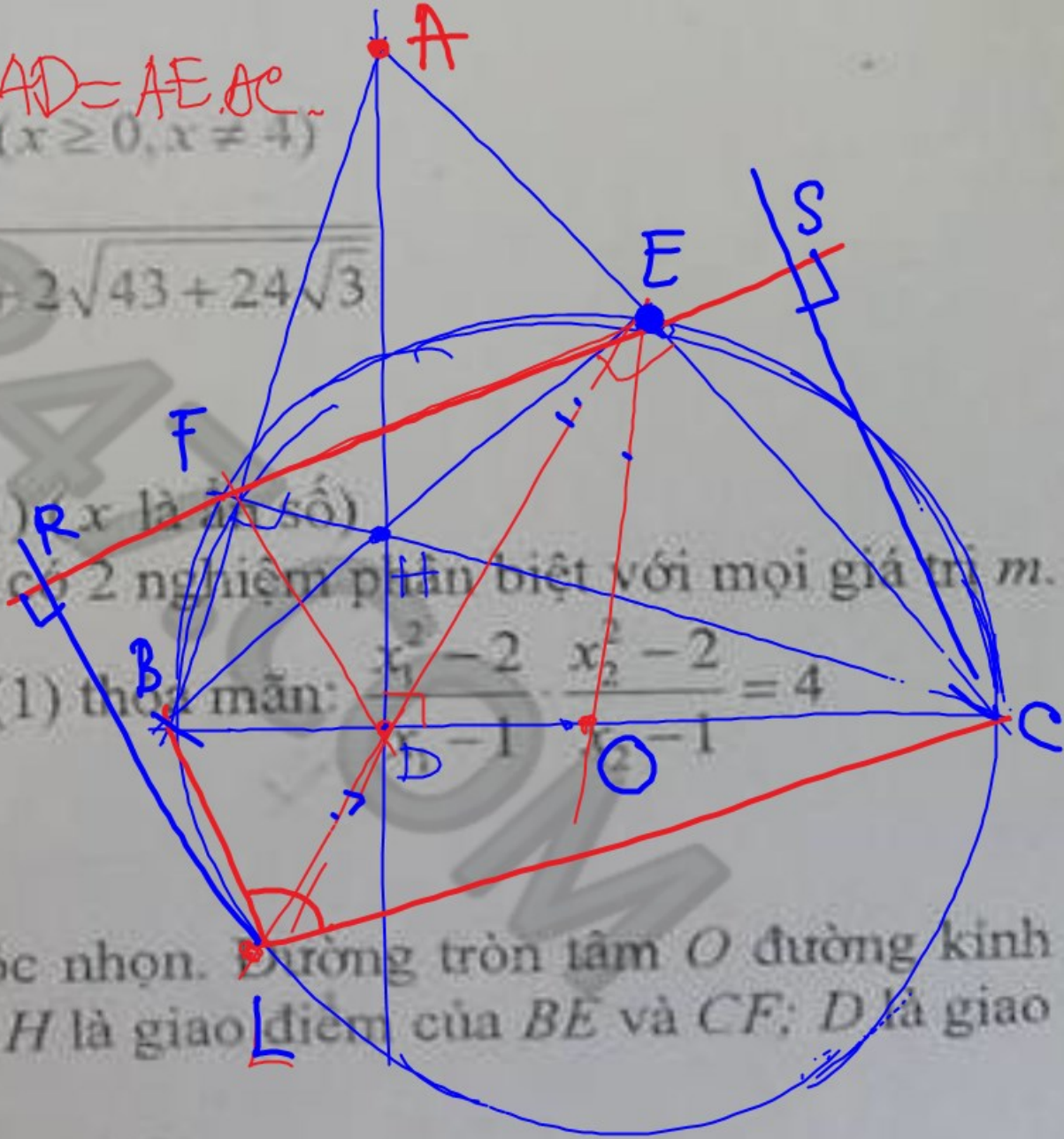
Cho tam giác ABC ($AB < AC$) có ba góc nhọn. Đường tròn tâm O đường kính BC cắt các cạnh AC, AB lần lượt tại E, F . Gọi H là giao điểm của BE và CF ; D là giao điểm của AH và BC .

a) Chứng minh: $AD \perp BC$ và $AH \cdot AD = AE \cdot AC$.

b) Chứng minh: $EFDO$ là tứ giác nội tiếp.

c) Trên tia đối của tia DE lấy điểm L sao cho $DL = DF$. Tính số đo góc BLC .

d) Gọi R, S lần lượt là hình chiếu của B, C lên EF . Chứng minh: $DE + DF = RS$.



a) $AD \perp BC$ và AH . $AD = AE \cdot AC$.

c) $\widehat{BLC} = ?$

A) $DE + DF = RS$.

