

Trường Quốc Tế Á Châu

Nhóm toán 9

ĐỀ THAM KHẢO KIỂM TRA CHƯƠNG III – HÌNH HỌC 9

NĂM HỌC 2015-2016

Cho ΔABC nhọn ($AB < AC$) nội tiếp đường tròn O có đường cao AD . Tia AD cắt (O) tại điểm M ($M \neq A$). Vẽ ME vuông góc với AC tại E . Đường thẳng ED cắt đường thẳng AB tại I

- 1) Chứng minh tứ giác $MDEC$ nội tiếp
- 2) Chứng minh MI vuông góc với AB
- 3) Chứng minh $AB \cdot AI = AE \cdot AC$
- 4) Gọi N là điểm đối xứng với M qua AB ; F là điểm đối xứng với M qua AC . NF cắt AD tại H . Chứng minh H là trực tâm ΔABC