

Ti TN 2021 Đề 1
 Bài 7. (1,0 điểm) Có hai chiếc bình, bình thứ nhất chứa dung dịch muối NaCl có nồng độ 5%, bình thứ hai chứa dung dịch muối NaCl có nồng độ 4%. Rót hết dung dịch trong hai bình trên vào một bình thứ ba, được dung dịch muối NaCl có khối lượng là 250 gam và nồng độ 4,4%. Tính khối lượng dung dịch trong bình thứ nhất và bình thứ hai.

c) S là trung điểm EF.

Bài 8. (3,0 điểm) Cho $\triangle ABC$ nhọn ($AB < AC$). Đường tròn tâm I đường kính BC cắt AB , AC lần lượt tại F và E . Vẽ H là giao điểm của BE và CF ; D là giao điểm của AH và BC .

- a) Chứng minh \underline{AD} là đường cao của $\triangle ABC$ và FC là phân giác \widehat{EFD} .
- b) Gọi T là giao điểm của EF và BC . Chứng minh tứ giác $FDIE$ nội tiếp và $IE^2 = ID \cdot IT$.
- c) Gọi M , N là giao điểm của AD và (I) (M nằm giữa A và N). Vẽ $NQ \parallel TE$ ($Q \in (I)$). S là giao điểm của EF và MQ . Chứng minh S là trung điểm EF .

— HẾT —

$\Rightarrow S$ là trung điểm EF x

