

**TÀI LIỆU TOÁN NÂNG CAO LỚP 11**  
**ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:.....Ngày học:.....

**Ca 1**

**Câu 4.** Phương trình  $\cos\left(x - \frac{\pi}{3}\right) + \sin\left(\frac{5\pi}{6} - x\right) = 0$  có nghiệm âm lớn nhất là:

- A.  $-\frac{\pi}{3}$ .                      B.  $-\frac{5\pi}{6}$ .                      C.  $-\frac{\pi}{6}$ .                      D. 0.

**Câu 7.** Số giá trị nguyên của tham số  $m$  để phương trình:  $\sin x = m - \frac{1}{2}$  có 2 nghiệm  $\left(0; \frac{3\pi}{2}\right)$  là

- A. 0.                              B. 3.                              C. 1.                              D. 2.

**Ca 2**

**Câu 1.** Cho hai hình vuông  $ABCD$  và  $ABEF$  ở trong hai mặt phẳng phân biệt. Trên các đường chéo  $AC$  và  $BF$  lần lượt lấy các điểm  $M, N$  sao cho  $AM = BN$ . Các đường thẳng song song với  $AB$  vẽ từ  $M, N$  lần lượt cắt  $AD$  và  $AF$  tại  $M'$  và  $N'$ . Chứng minh:

- a)  $(ADF) \parallel (BCE)$ .  
b)  $(DEF) \parallel (MM'N'N)$ .