α) i. Στην παράσταση ημ $(11\pi - x)$ κάνουμε την αναγωγή στο 1ο τεταρτημόριο,

$$ημ(11π - x) = ημ(10π + π - x) = ημ(5 \cdot 2π + π - x) = ημ(π - x) = ημx,$$
 το ζητούμενο.

- ii. Στον τύπο της συνάρτησης αντικαθιστούμε το ημ $(11\pi-x)$ με ημx, άρα $f(x)=4\eta\mu x.$
- β) Παρατηρούμε πως η f(x) = 4ημx έχει την μορφή ρημωχ με ρ=4 και ω=1. Άρα η συνάρτηση έχει μέγιστη τιμή 4 και ελάχιστη τιμή -4 με περίοδο 2π. Έχοντας τα παραπάνω χαρακτηριστικά και τον παρακάτω πίνακα τιμών στο διάστημα [0,2π],

Х	0	$\frac{\pi}{2}$	π	$\frac{3\pi}{2}$	2π
4ημχ	0	4	0	-4	0

στο ορθογώνιο σύστημα αξόνων προκύπτει η παρακάτω γραφική παράσταση

