ΛΥΣΗ

α) Το πεδίο ορισμού συνάρτησης σχεδιασμένης σε σύστημα αξόνων είναι η προβολή της $\text{γραφικής παράστασης στον άξονα} \ \, x'x \, . \, \text{Οπότε είναι} \ \, D_{\scriptscriptstyle g} = \left[\pi, 3\pi\right].$

Η μέγιστη τιμή της συνάρτησης g είναι 2 στην θέση $x = \frac{3\pi}{2}$.

β)

- i. Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από δύο διαδοχικές μετατοπίσεις της f. Η γραφική παράσταση της f μετατοπίστηκε προς τα «δεξιά» κατά π και προς τα «πάνω» κατά 1.
- ii. Έχουμε $g(x) = f(x-\pi) + 1$, δηλαδή $g(x) = \eta \mu(x-\pi) + 1$ με πεδίο ορισμού το διάστημα $[\pi, 3\pi]$.