Λύση

- α) Εφόσον η συνάρτηση f είναι περιττή θα έχει κέντρο συμμετρίας την αρχή των αξόνων και ένα ακόμα σημείο που θα ανήκει στη γραφική της παράσταση θα είναι το συμμετρικό του Α ως προς την αρχή των αξόνων, δηλαδή το A'(2,-8).
- β) Εφόσον η συνάρτηση είναι γνησίως μονότονη και τα σημεία A', A ανήκουν σε αυτήν θα ισχύει $x_{A'}=2>-2=x_A$ και $y_{A'}=f\left(x_{A'}\right)=-8<8=f\left(x_A\right)=y_A$, δηλαδή ισχύει ότι $x_{A'}>x_A\Rightarrow f\left(x_{A'}\right)< f\left(x_A\right)$ και η συνάρτηση είναι γνησίως μονότονη, άρα θα είναι γνησίως φθίνουσα.
- γ) Η γραφική παράσταση (α) είναι γνησίως αύξουσα και η (γ) είναι σταθερή. Μόνο η (β) αντιστοιχεί σε γνησίως φθίνουσα και περιττή. Άρα η γραφική παράσταση (β) μπορεί να είναι της συνάρτησης f.