

9.3 1)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από τη γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 2 μονάδες προς τα δεξιά και με κατακόρυφη μετατόπιση κατά 1 μονάδα προς τα κάτω
- ii) $g(x) = f(x-2) - 1$

9.3 2)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 1 μονάδα δεξιά και 2 μονάδες προς τα κάτω
- ii) $g(x) = f(x-1) - 2$

9.3 3)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 2 μονάδες αριστερά και κατακόρυφη μετατόπιση κατά 2 μονάδες προς τα πάνω
- ii) $g(x) = f(x+2) + 2$

9.3 4)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 1 μονάδα δεξιά και κατακόρυφη μετατόπιση κατά 3 μονάδες προς τα κάτω
- ii) $g(x) = f(x-1) - 3$

9.3 5)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 3 μονάδες αριστερά και κατακόρυφη μετατόπιση κατά 5 μονάδες προς τα κάτω
- ii) $g(x) = f(x+3) - 5$

9.3 6)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 4 μονάδες αριστερά και κατακόρυφη μετατόπιση κατά 2 μονάδες προς τα πάνω
- ii) $g(x) = f(x+4) + 2$

9.3 7)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 1 μονάδα δεξιά και κατακόρυφη μετατόπιση κατά 3 μονάδες προς τα κάτω
- ii) $g(x) = f(x-1) - 3$

9.3 8)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 2 μονάδες δεξιά και κατακόρυφη μετατόπιση κατά 5 μονάδες προς τα πάνω
- ii) $g(x) = f(x-2) + 5$

9.3 9)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με κατακόρυφη μετατόπιση κατά 4 μονάδες προς τα κάτω
- ii) $g(x) = f(x) - 4$

9.3 10)

- i) Η γραφική παράσταση της g προκύπτει από την γραφική παράσταση της f με οριζόντια μετατόπιση κατά 2 μονάδες δεξιά και κατακόρυφη μετατόπιση κατά 2 μονάδες προς τα πάνω
- ii) $g(x) = f(x-2) + 2$