ΘΕΜΑ 2

Στο παρακάτω σχήμα δίνονται οι γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων $f(x)=2^x, x\in R$ και δύο άλλων συναρτήσεων g(x) και $h(x), x\in R$ που προέκυψαν από μετατοπίσεις της γραφικής παράστασης της f(x).

α) Να εξηγήσετε με τι είδους μετατοπίσεις προέκυψαν οι γραφικές παραστάσεις των g(x) και h(x) από την γραφική παράσταση της f(x) .

(Μονάδες 8)

β) Να γράψετε τους τύπους των συναρτήσεων g(x) και h(x).

(Μονάδες 8)

γ) Να βρείτε την τετμημένη του σημείου Α της γραφικής παράστασης της f του οποίου η τεταγμένη είναι 16.

(Μονάδες 9)

