

## **κΘΕΜΑ 4**

### **4.1**

$$32 \text{ Mbps} \cdot 8 \text{ Hz} = 256 \text{ MHz}$$

### **4.2**

8 σύμβολα αναπαρίστανται από 3 bits  $\Rightarrow$  bit rate = baud rate  $\times$  3  $\Rightarrow$  bit rate =  $25 \times 10^6 \times 3 = 75 \times 10^6$  Bauds

### **4.3**

Εφόσον στη σειριακή μετάδοση μεταδίδονται δεδομένα 8 bits η γραμμή μεταφοράς δεδομένων του δίαυλου SATA είναι  $(300/150) = 2 \times 8$  (επειδή στην ίδια γραμμή περνούν και τα 8 bits) = 16 φορές γρηγορότερη από την αντίστοιχη IDE.