

### **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

$$\alpha) Q = \Delta U_0 + W_e \Rightarrow W_e = Q - \Delta U_0 \Rightarrow W_e = 67 \text{ KJ} - 32 \text{ KJ} \Rightarrow W_e = 35 \text{ KJ}$$

β) Το έργο που συναλλάχθηκε είναι 35 KJ άρα συμπεραίνουμε ότι αποδόθηκε από το σύστημα στο περιβάλλον, κι αυτό γιατί το έργο που προσθέτουμε σε ένα σύστημα είναι αρνητικό ενώ θετικό είναι αυτό που αποδίδεται στο περιβάλλον.