**ΑΠΑΝΤΗΣΗ ΘΕΜΑΤΟΣ 4ου**

**α)** Η εμφάνιση παράνομης αγοράς είχε ως αποτέλεσμα κάποιοι καταναλωτές να είναι διατεθειμένοι να πληρώσουν έως την τιμή P2 προκειμένου να απορροφήσουν όλη τη διαθέσιμη ποσότητα που υπάρχει στην αγορά, μετά την επιβολή της ανώτατης τιμής. Συνεπώς:

$$Καπέλο=P\_{2}-P\_{A}⟺14=P\_{2}-P\_{A}⟺P\_{2}=P\_{A}+14 (1)$$

Ισχύει ότι:

$$Q\_{S A}=Q\_{D 2}⟺10P\_{A}=600-10Ρ\_{2}⇔10P\_{A}=600-10∙\left(P\_{A}+14\right)⟺$$

$$⟺10P\_{A}=600-10P\_{A}-140⟺20P\_{A}=460⟹Ρ\_{Α}=23 ευρώ$$

 **(Μονάδες 8)**

**β)** Για PΑ = 23 ευρώ,

$$Q\_{S A}=10P\_{A}=10∙23=230 τεμάχια$$

Άρα εάν το κράτος είχε διαθέσει το αγαθό με κουπόνια προκειμένου να αποφευχθούν φαινόμενα «μαύρης αγοράς», το μέγεθος των εσόδων των παραγωγών θα ήταν:

$$ΣΕ\_{P\_{Α}}=P\_{A}∙Q\_{S A}=23∙230=5.290 ευρώ$$

 **(Μονάδες 6)**

**γ)** Έχουμε:

$$(1)⟹P\_{2}=23+14=37 ευρώ$$

Το μέγεθος των εσόδων των παραγωγών από τη διάθεση του συνόλου της προσφερόμενης ποσότητας του αγαθού στην τιμή «μαύρης αγοράς» (P2) είναι:

$$ΣΕ\_{P\_{2}}=P\_{2}∙Q\_{S A}=37∙230=8.510 ευρώ$$

 **(Μονάδες 6)**

**δ)** Η αύξηση των εσόδων των παραγωγών είναι:

$$\frac{ΣΕ\_{P\_{2}}-ΣΕ\_{P\_{Α}}}{ΣΕ\_{P\_{Α}}}∙100=\frac{8.510-5.290}{5.290}∙100=\frac{3.220}{5.290}∙100=60,8\%$$

 **(Μονάδες 5)**