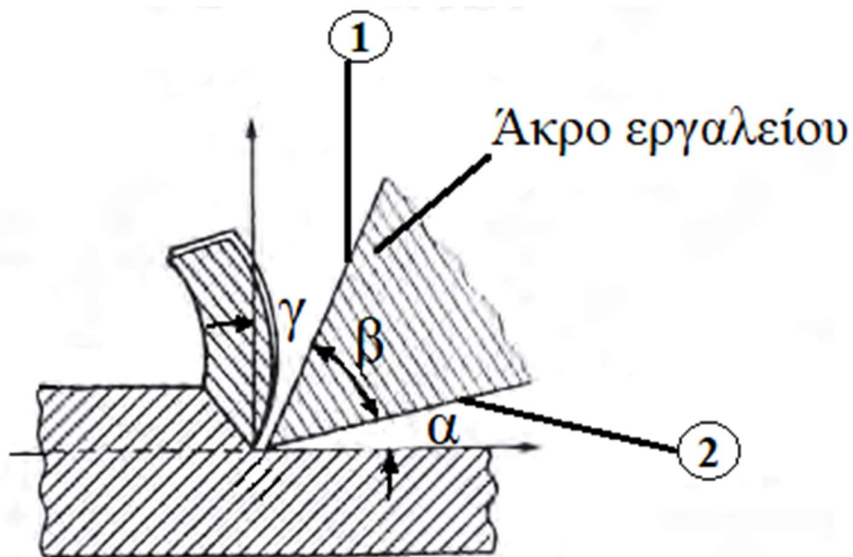


#### **ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>**

Στο σχήμα 1 απεικονίζεται εργαλείο κοπής που διαμορφώνει ένα μεταλλικό κομμάτι με αφαίρεση υλικού. Διακρίνουμε τις επιφάνειες 1 και 2 της κόψης του κοπτικού εργαλείου και τις γωνίες κοπής  $\hat{\alpha}$ ,  $\hat{\beta}$  και  $\hat{\gamma}$ .



Σχήμα 1

**α)** Να αναφέρετε τον μηχανισμό της κοπής που παρουσιάζεται στο σχήμα. Δικαιολογήστε την απάντησή σας με βάση τα χαρακτηριστικά του μηχανισμού κοπής που φαίνεται στο σχήμα 1.

(Μονάδες 7)

**β)** Να χαρακτηρίσετε τις επιφάνειες 1 και 2 της κόψης του κοπτικού εργαλείου (Μονάδες 4)

**γ)** Να δώσετε τους ορισμούς των γωνιών κοπής  $\hat{\alpha}$ ,  $\hat{\beta}$  και  $\hat{\gamma}$ . (Μονάδες 9)

**δ)** Να υπολογίσετε την γωνία  $\hat{\gamma}$ , αν γνωρίζετε ότι η γωνία  $\hat{\beta}$  είναι  $37^\circ$  και η γωνία  $\hat{\alpha}$  είναι  $22^\circ$ .

(Μονάδες 5).

**Μονάδες 25**