

## **ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

### **Θέμα 4<sup>ο</sup>**

**α)** Οι τρόποι κοπής σπειρωμάτων στον τόρνο είναι με χρήση σπειροτόμου (κολαούζο), με χρήση βιδολόγου και με τη βοήθεια εργαλείου κοπής σπειρωμάτων.

**β)** Ο τρόπος κοπής σπειρωμάτων με σπειροτόμο και με βιδολόγο είναι απλός και φθηνός. Συνήθως εφαρμόζεται στην κοπή τριγωνικών σπειρωμάτων. Η κύρια κίνηση πραγματοποιείται από το κομμάτι. Ο σπειροτόμος και ο βιδολόγος οδηγούνται από τον κεντροφορέα, ο οποίος κινείται χειροκίνητα ευθύγραμμα.

Ο σπειροτόμος εισχωρεί στην προκατεργασμένη οπή και γυρίζοντας δημιουργεί το σπείρωμα (εσωτερικό σπείρωμα). Ο βιδολόγος κόβει εξωτερικά σπειρώματα από 10 mm έως 24 mm. Σπειρώματα M16 ή 5/8" μπορούν να κοπούν σε ένα πέρασμα.

Η κοπή σπειρώματος στον τόρνο με κοπτικό εργαλείο, απαιτεί περισσότερο χρόνο από τις προηγούμενες μεθόδους. Όμως, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για οποιαδήποτε μορφή σπειρωμάτων, βήμα και αριθμό αρχών.