

## **ΘΕΜΑ 2°**

**2.1.** Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση, τη λέξη Σωστό, αν η πρόταση είναι σωστή ή τη λέξη Λάθος, αν η πρόταση είναι λανθασμένη.

**α.** Ο νόμος του Hooke δεν ισχύει στην καταπόνηση της διάτμησης.

**β.** Στη διάτμηση εμφανίζεται παραμόρφωση κατά την οποία έχουμε ολίσθηση διατομών.

**γ.** Κατά την καταπόνηση ενός ελάσματος σε διάτμηση, η καταπονούμενη διατομή παραμένει επίπεδη κατά τη δράση των διατμητικών δυνάμεων.

**δ.** Για τα συνήθη υλικά κατασκευών, εκτός του χυτοσιδήρου, η επιτρεπόμενη τάση σε διάτμηση είναι μικρότερη από την αντίστοιχη επιτρεπόμενη τάση σε εφελκυσμό.

**Μονάδες 16**

**2.2.** Να γράψετε τον αριθμό κάθε ενός κενού από το παρακάτω κείμενο και δίπλα τη λέξη που συμπληρώνει σωστά την αντίστοιχη πρόταση. Σημειώνεται ότι 3 από τις λέξεις θα περισσέψουν.

Λέξεις που δίνονται: θλίψη, ψαλιδισμό, θραύσης, αναλογίας, τμήση, ελαστικότητα.

«Κατά τη διαδικασία της καταπόνησης σε διάτμηση ενός ελάσματος, όταν εφαρμόζουμε στην ίδια διατομή δυνάμεις ίσες και αντίφορες, τότε μιλάμε για \_\_\_\_\_ (1) ή \_\_\_\_\_ (2). Στην περίπτωση αυτή εργαζόμαστε εκτός των ορίων αναλογίας. Όταν θέλουμε να κόψουμε το έλασμα με ψαλίδι τότε εργαζόμαστε στην περιοχή του ορίου \_\_\_\_\_ (3)».

**Μονάδες 9**