

ΤΑΞΗ: Γ_{ΟΧ}

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΜΑΘΗΜΑ: Συστήματα Αυτοκιν.

ΕΙΣΗΓΗΤΕΣ: Τζαβάρας, Ζερβού

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 21 / 06 / 2022 – Α

ΛΥΣΕΙΣ 2021-2022**Θέμα Α****A1.** Ποιος είναι ο σκοπός του διαφορικού (μον. 15);; **Σελ.141-142****A2.** Ποια επίδραση έχει η **αρνητική** γωνία Κάμπερ; (μον. 10) **Σελ.198****Θέμα Β****B1.** Ποια είναι τα κύρια μέρη του συστήματος διεύθυνσης; (μον. 8) **Σελ.167****B2.** Ποιος είναι ο σκοπός του κιβωτίου ταχυτήτων (μον. 9) **Σελ.91** και από ποια κύρια μέρη αποτελείται (μον. 8) ; **Σελ.94****Θέμα Γ****Γ1.** Πως επιτυγχάνεται η κίνηση των αυτοκινήτων προς τα πίσω; (μον. 7) Όταν δεν υπάρχει εμπλοκή καμίας ταχύτητας (νεκρά) ποιοι άξονες περιστρέφονται μέσα σε κιβώτιο ταχυτήτων με κίνηση στους πίσω τροχούς; (μον. 6) **Σελ.96-98****Γ2.** Εξηγείστε το συμβολισμό ελαστικών 205 / 55 / R 16 - 88 V. (μον. 12) **Σελ.322****Θέμα Δ**

Σε ένα μηχανικό κιβώτιο ταχυτήτων το γρανάζι εισόδου της 2^{ης} ταχύτητας έχει **18** δόντια και το γρανάζι εξόδου έχει **45** δόντια. Αν ο κινητήρας περιστρέφεται με **n = 2.500 rpm** να βρεθούν:

α) Η σχέση μετάδοσης της 2^{ης} ταχύτητας (μον. 9).

β) Οι στροφές στην έξοδο του κιβωτίου (μον. 8).

γ) Η ροπή στον άξονα εξόδου του κιβωτίου, αν ο κινητήρας παράγει ροπή **M = 60 Nm** (μον. 8).**Σελ.92-93**