

**ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΑΝΩΤΕΡΗΣ ΚΑΙ ΑΝΩΤΑΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ**  
**ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ**

**ΠΑΓΚΥΠΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2018**

**ΣΧΕΔΙΟ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ ΘΕΩΡΗΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ**

**ΜΑΘΗΜΑ** : ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ/ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟ  
ΣΧΕΔΙΟ ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΩΝ  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ** : Τρίτη, 22 Μαΐου 2018  
**ΩΡΑ** : 8.00 – 10.30

Το εξεταστικό δοκίμιο αποτελείται από δύο μέρη (Μέρος Α και Β) σε  
3 φύλλα σχεδίασης

**Διάρκεια εξέτασης 2 ώρες και 30 λεπτά**

**ΟΔΗΓΙΕΣ:**

1. Να απαντήσετε **σε όλες** τις ερωτήσεις
2. Να συμπληρώσετε τα προσωπικά σας στοιχεία και **στα τρία (3) φύλλα** σχεδίασης
3. Οι απαντήσεις να δοθούν πάνω στα φύλλα σχεδίασης.

**ΜΕΡΟΣ Α** (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

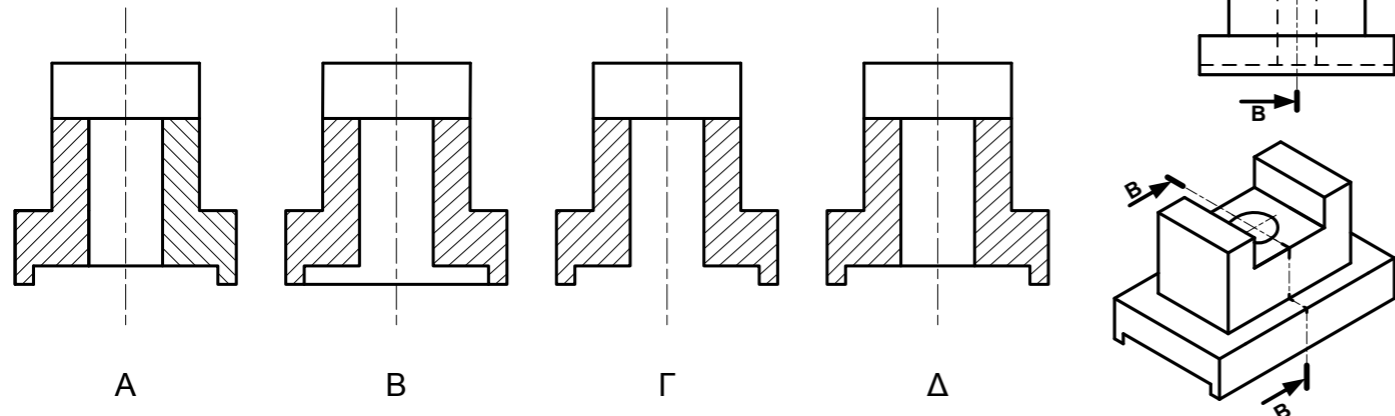
**ΟΔΗΓΙΕΣ:**  
 Για τις ερωτήσεις 1, 2 και 3 να βάλετε σε κύκλο τη σωστή απάντηση, η οποία είναι μόνο μία.  
 Η απάντηση στις ερωτήσεις 1,2,3,4 και 5 να δοθεί με πέννα μπλε ενώ στην ερώτηση 6 με το κατάλληλο μολύβι.  
 Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1- 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες, ενώ για τις ερωτήσεις 5 και 6 με 8 μονάδες.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

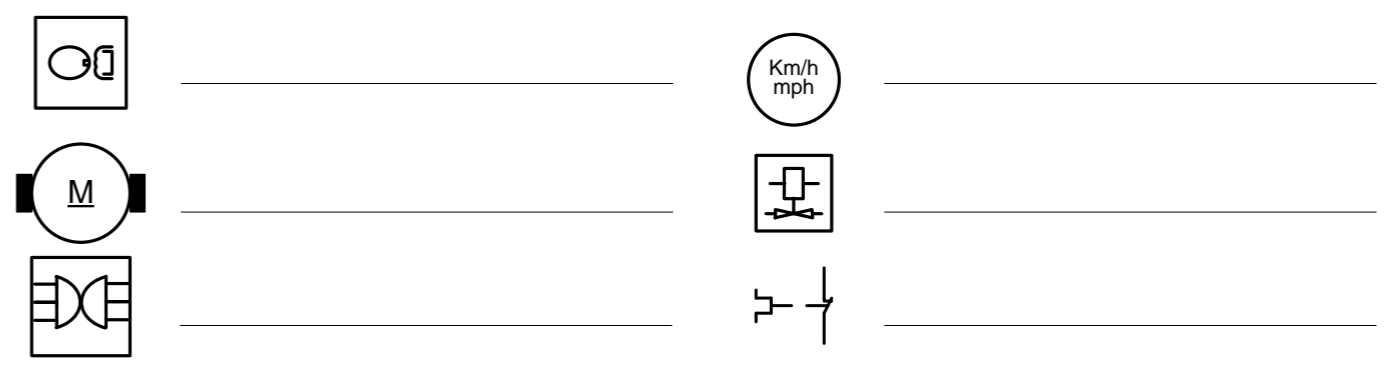
ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

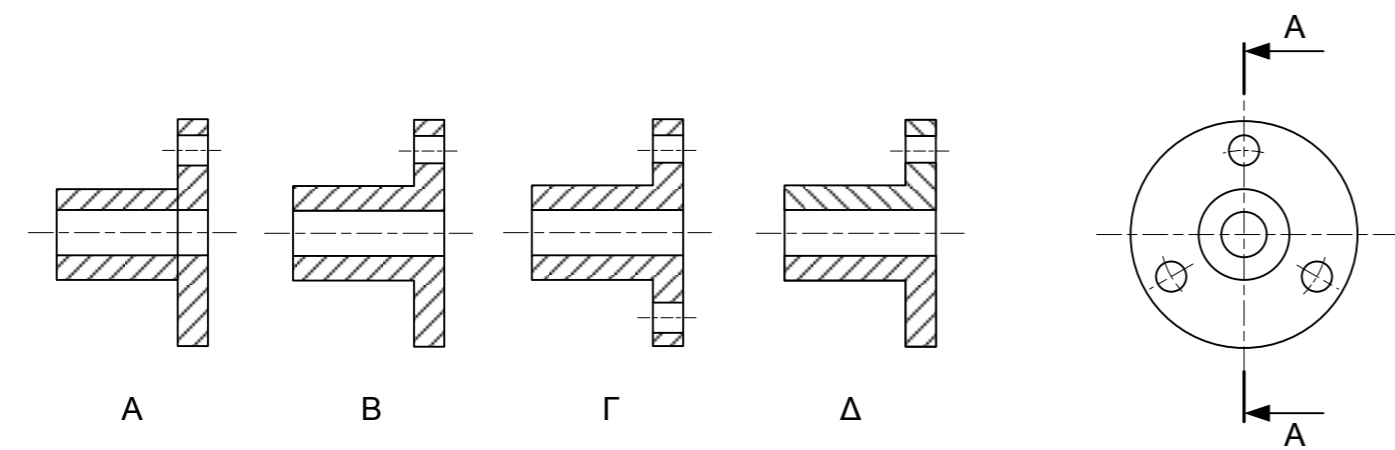
**Ερώτηση 1. (Μονάδες 6)** Δίδεται η ισομετρική προβολή και πρόσοψη εξαρτήματος. Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα, φαίνεται σωστά σχεδιασμένη η τομή B-B;



**Ερώτηση 4. (Μονάδες 6)** Να κατονομάσετε τα πιο κάτω σύμβολα με βάση τα πρότυπα IEC 117 των ηλεκτρικών στοιχείων για τα σχηματικά ηλεκτρικά κυκλώματα.



**Ερώτηση 2. (Μονάδες 6)** Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα φαίνεται ορθά σχεδιασμένη η τομή A-A;

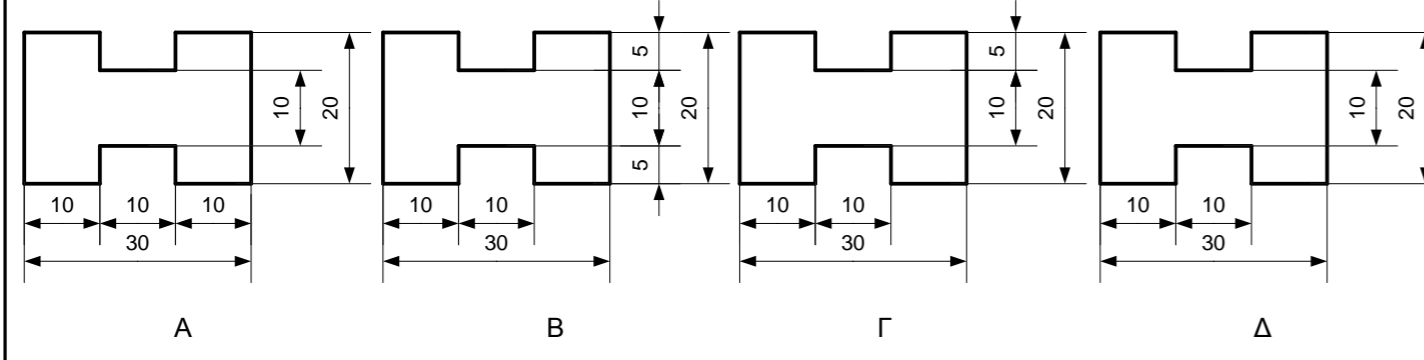


**Ερώτηση 5. (Μονάδες 8)** Παρακάτω φαίνονται οι ακροδέκτες Ηλεκτρονικής Μονάδας Ελέγχου (ECU). Να γράψετε στα αντίστοιχα τετραγωνάκια τις απαντήσεις των ερωτήσεων α, β, γ και δ.

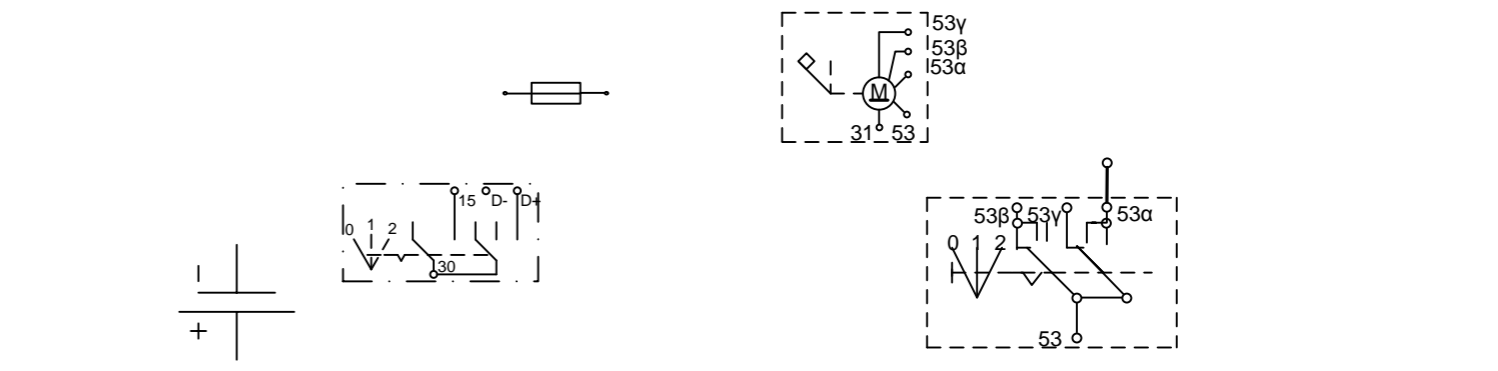
**A15**

	1 — C1: + rt/ws 1,0	(α) Σε ποιες μονάδες καταλήγει δίχρωμο καλώδιο;	<input type="text"/>
	2 — S1: 15 sw/rt 1,0	(β) Σε ποιες επαφές καταλήγει καλώδιο με διατομή μεγαλύτερη του 0,75 mm;	<input type="text"/>
	3 — sw 1,0	(γ) Ποιες επαφές του ενισχυτή ανάφλεξης καταλήγουν στη γείωση;	<input type="text"/>
	4 — B3: 1 ge 0,75	(δ) Ποια είναι η διατομή του καλωδίου που συνδέεται στη μονάδα B3;	<input type="text"/>
	5 — T1: 1 gn 1,0		

**Ερώτηση 3. (Μονάδες 6)** Βάλτε σε κύκλο τον σωστό τρόπο σχεδίασης των διαστάσεων στο πιο κάτω εξάρτημα.



**Ερώτηση 5. (Μονάδες 8)** Να συμπληρώσετε το πιο κάτω ηλεκτρικό διάγραμμα ενεργοποίησης καθαριστήρων σε ανεμοθώρακα.



**ΜΕΡΟΣ Β**

ΕΡΩΤΗΣΗ 1 (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΟΔΗΓΙΕΣ :

Δίνεται το καλωδιακό διάγραμμα (σχήμα 1) και το σχηματικό διάγραμμα ακροδεκτών (σχήμα 2) του συστήματος κλιματισμού οχήματος.

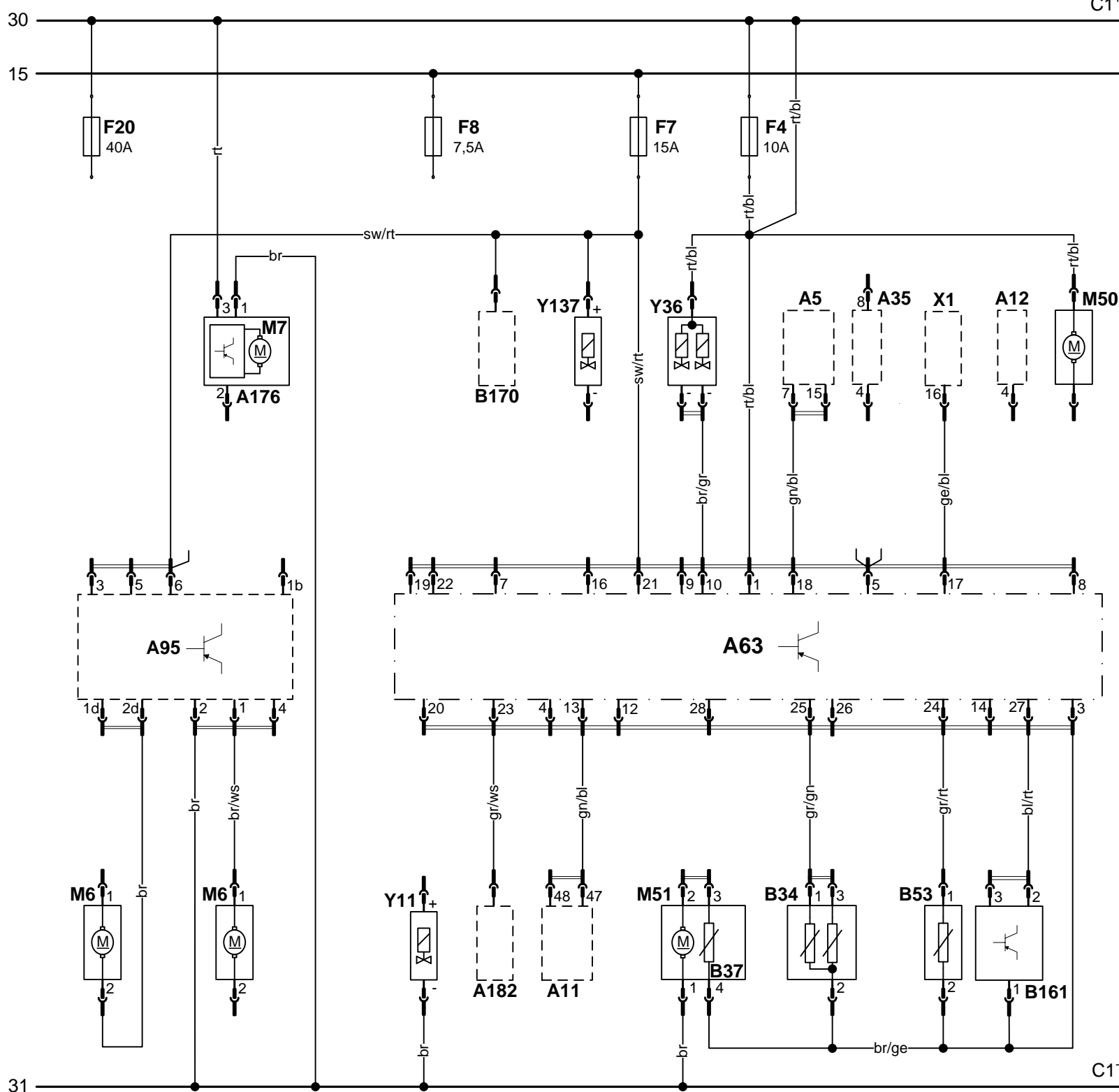
- α) Να συμπληρώσετε στα κενά τετραγωνάκια τις κατάλληλες διευθύνσεις των ακροδεκτών του σχηματικού διαγράμματος με πένα μπλε και
- β) με βάση το σχηματικό διάγραμμα να σχεδιάσετε και να συμπληρώσετε το αντίστοιχο καλωδιακό με το κατάλληλο μολύβι.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

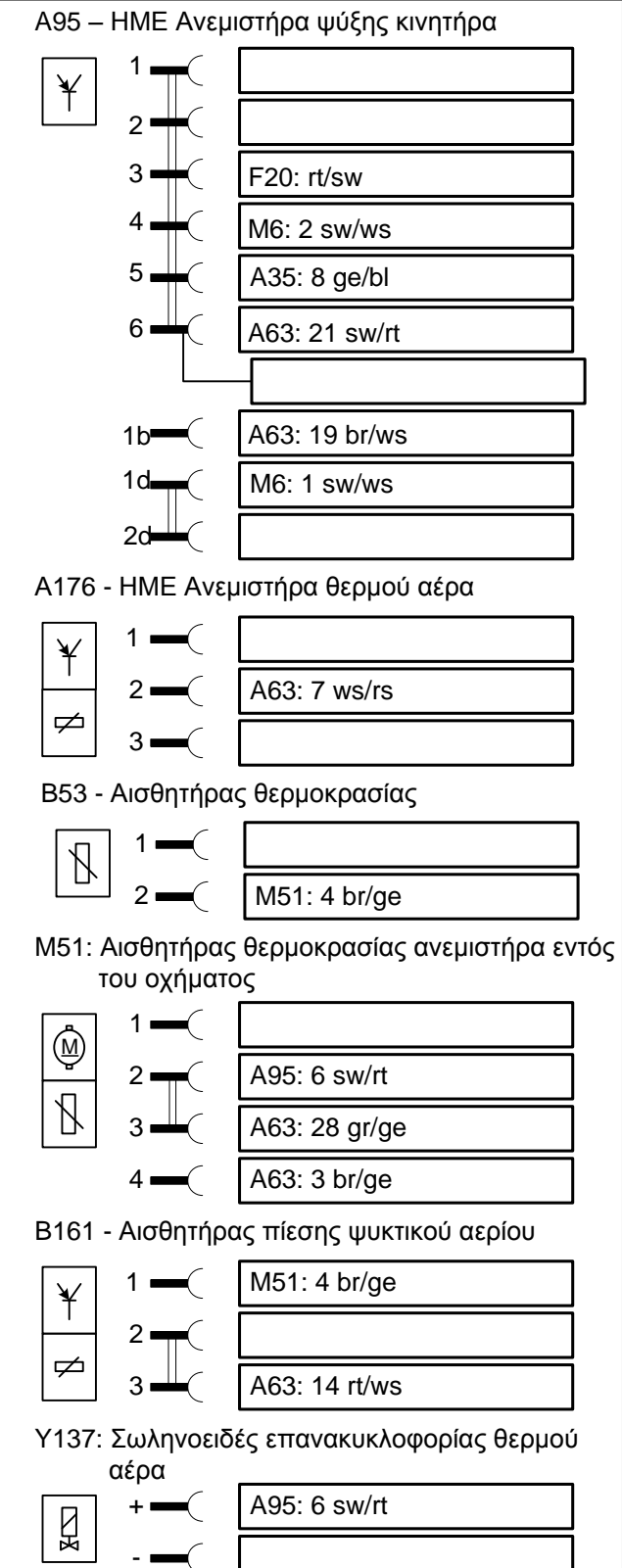
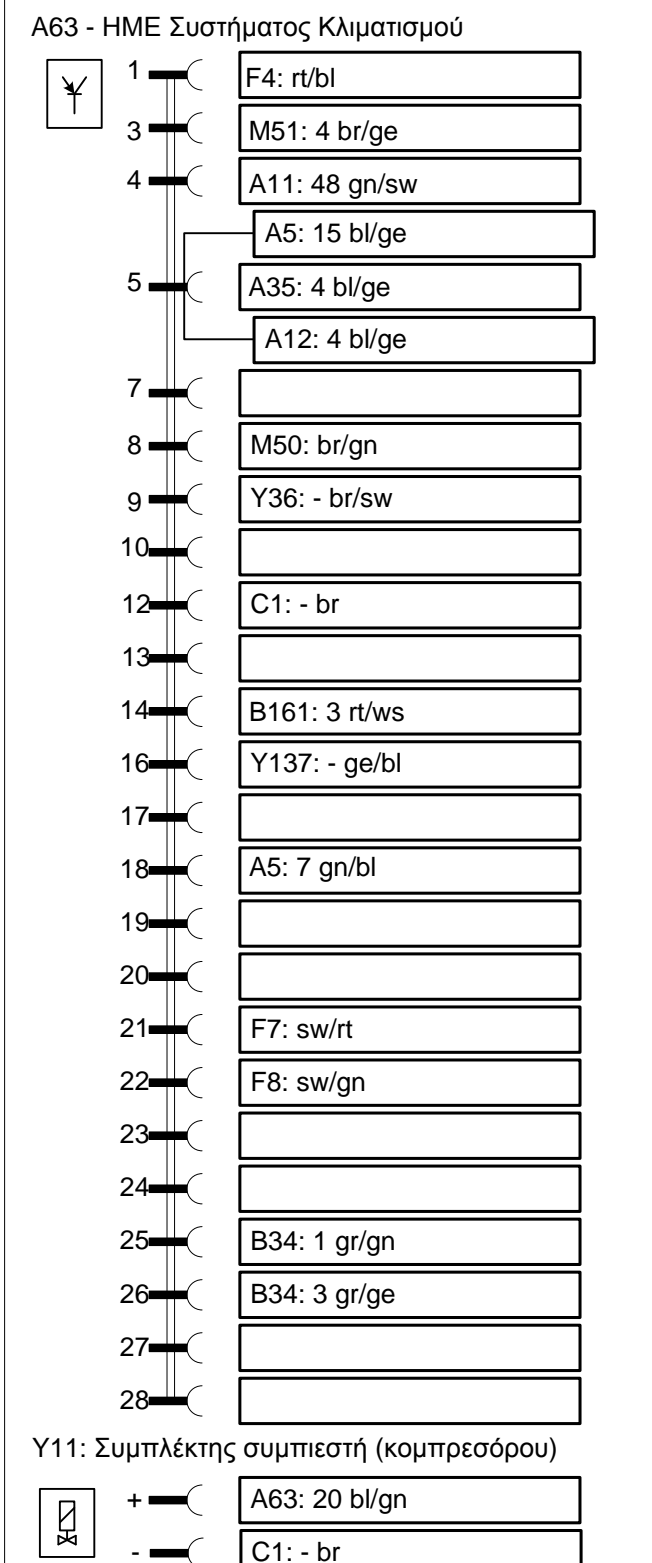
ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

Σχήμα 1: ΚΑΛΩΔΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Σχήμα 2: ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ



**ΜΕΡΟΣ Β**

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΟΔΗΓΙΕΣ :

Να σχεδιάσετε το γεωμετρικό τόπο του σημείου Β για μια στροφή του τροφάλου ΟΑ του πιο κάτω μηχανισμού .Το άκρο Γ του μοχλού ΒΓ κινείται με σταθερή ταχύτητα κατά μήκος της ευθείας ΓΔ απο το Γ στο Δ και από το Δ στο Γ σε μια στροφή του τροφάλου ΟΑ που περιστρέφεται αριστερόστροφα με σταθερή γωνιακή ταχύτητα.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

