

**ΜΕΡΟΣ Α'** (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

ΕΠΙΛΟΓΕΣ	ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ	
	1	2
A		
B		X
Γ		
Δ	X	

ΟΔΗΓΙΕΣ: Για τις ερωτήσεις 1 και 2, από τις τέσσερις απαντήσεις σε κάθε ερώτηση, η σωστή είναι μόνο μια, η απάντηση να δοθεί σημειώνοντας X στο κατάλληλο τετραγωνάκι του πίνακα.  
Για τις ερωτήσεις 3 - 6 να συμπληρώσετε την απάντηση στο φύλλο σχεδίασης.  
Η κάθε σωστή απάντηση για τις ερωτήσεις 1- 4 βαθμολογείται με 6 μονάδες και για τις ερωτήσεις 5 και 6 με 8 μονάδες.

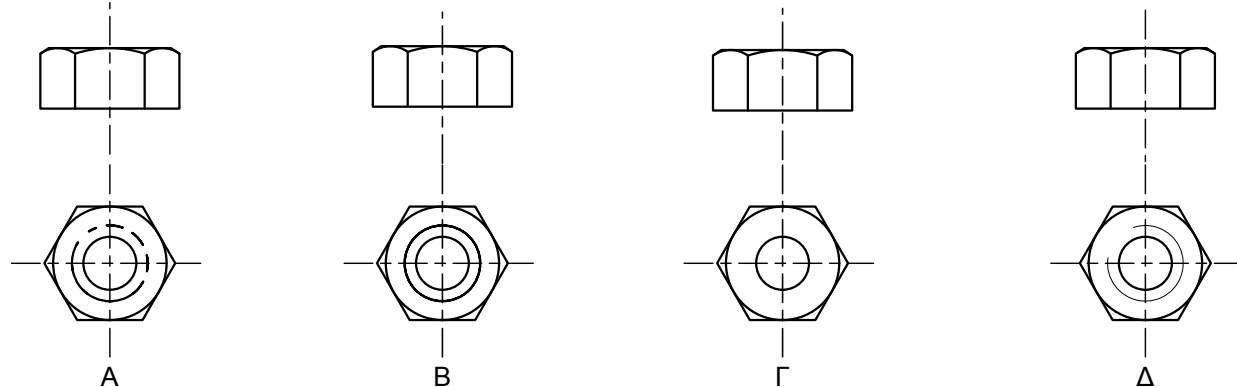
ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

Ερώτηση 1 (Μονάδες 6)

Ποιος είναι ο σωστός τρόπος σχεδίασης εξαγωνικού περικοχλίου;



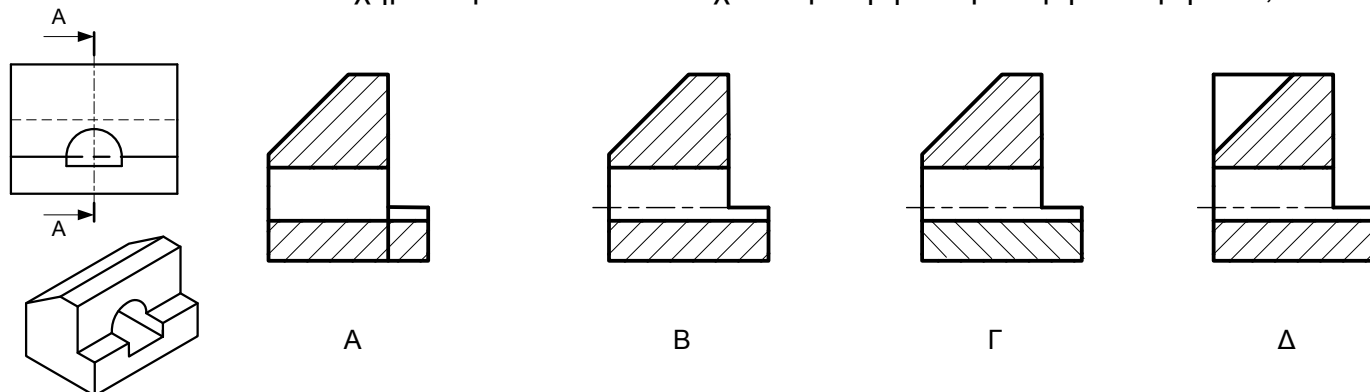
Ερώτηση 4 (Μονάδες 6)

Να κατονομάσετε τους κωδικούς των ακροδεκτών (α – στ) με βάση τα πρότυπα IEC 117 των ηλεκτρικών κυκλωμάτων των αυτοκινήτων.

- |        |   |         |   |
|--------|---|---------|---|
| (α) 30 | Είσοδος από τον πόλο του συσσωρευτή (+) | (δ) 31  | Συσσωρευτής (-) αρνητικός πόλος - γείωση  |
| (β) 15 | Διακόπτης ανάφλεξης - μηχανής           | (ε) 87  | Κινητή επαφή (έξοδος) ηλεκτρονόμου (ρελέ) |
| (γ) 85 | Γείωση πηνίου του ηλεκτρονόμου (ρελέ)   | (στ) 56 | Εμπρόσθια φώτα                            |

Ερώτηση 2 (Μονάδες 6)

Σε πιο από τα πιο κάτω σχήματα φαίνεται σωστά σχεδιασμένη η πλάγια όψη σε τομή A-A ;



Ερώτηση 5 (Μονάδες 8)

Παρακάτω φαίνονται οι ακροδέκτες ΗΜΕ. Να γράψετε στα αντίστοιχα τετραγωνάκια τις απαντήσεις των ερωτήσεων α, β, γ και δ.

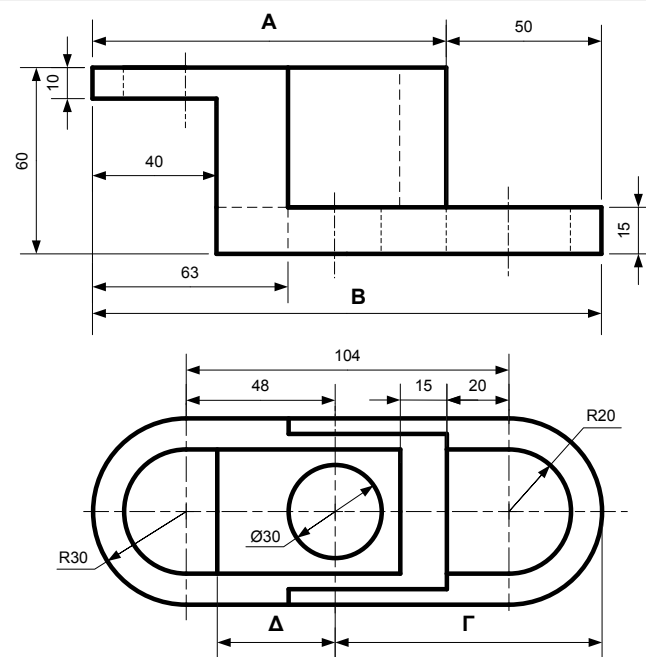
- |   |              |
|---|--------------|
| 2 | C1:- /br 1,5 |
| 6 | E13/gn ws    |
| 5 | E13:+/rt sw  |
| 3 | E13:-/br ws  |
| 1 | T1/gn 1,5    |
| 4 | T1:15/sw 1,5 |

- |     |   |       |
|-----|---|-------|
| (α) | Σε ποιες επαφές καταλήγει δίχρωμο καλώδιο;                    | 6-5-3 |
| (β) | Σε ποιες επαφές καταλήγει καλώδιο με διατομή 1,5 mm;          | 2-1-4 |
| (γ) | Ποιος είναι ο κωδικός εξαρτήματος που καταλήγει στην επαφή 1; | T1    |
| (δ) | Ποια επαφή καταλήγει στη γείωση;                              | 2     |

Ερώτηση 3 (Μονάδες 6)

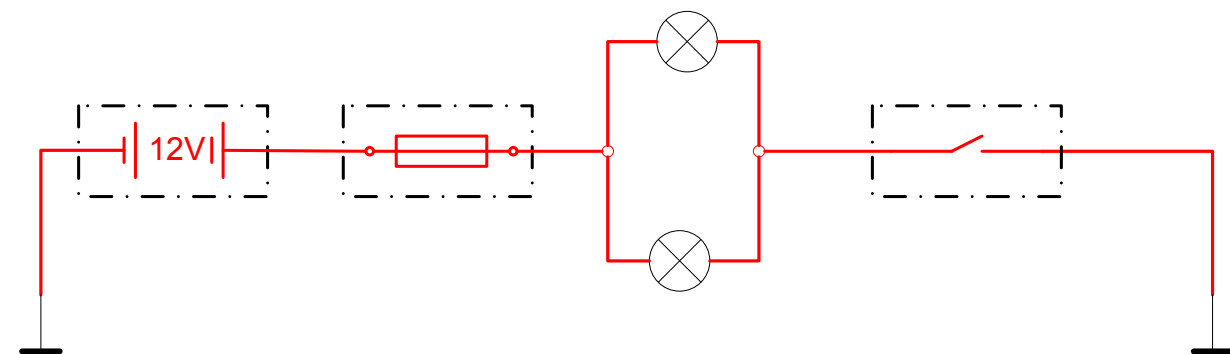
Να υπολογίσετε από την ορθογραφική προβολή τις διαστάσεις A, B, Γ, Δ. Οι απαντήσεις να δοθούν στα αντίστοιχα τετραγωνάκια.

- |   |     |
|---|-----|
| A | 114 |
| B | 164 |
| Γ | 86  |
| Δ | 38  |



Ερώτηση 6 (Μονάδες 8)

Χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα ηλεκτρικά σύμβολα, να συμπληρώσετε το πιο κάτω ηλεκτρικό κύκλωμα για τη λειτουργία δύο παράλληλα συνδεδεμένων λυχνιών (λαμπών). Το κύκλωμα πρέπει να είναι πλήρως ασφαλισμένο.



**ΜΕΡΟΣ Β'**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 1: ( ΜΟΝΑΔΕΣ 40 )**

**ΟΔΗΓΙΕΣ :**

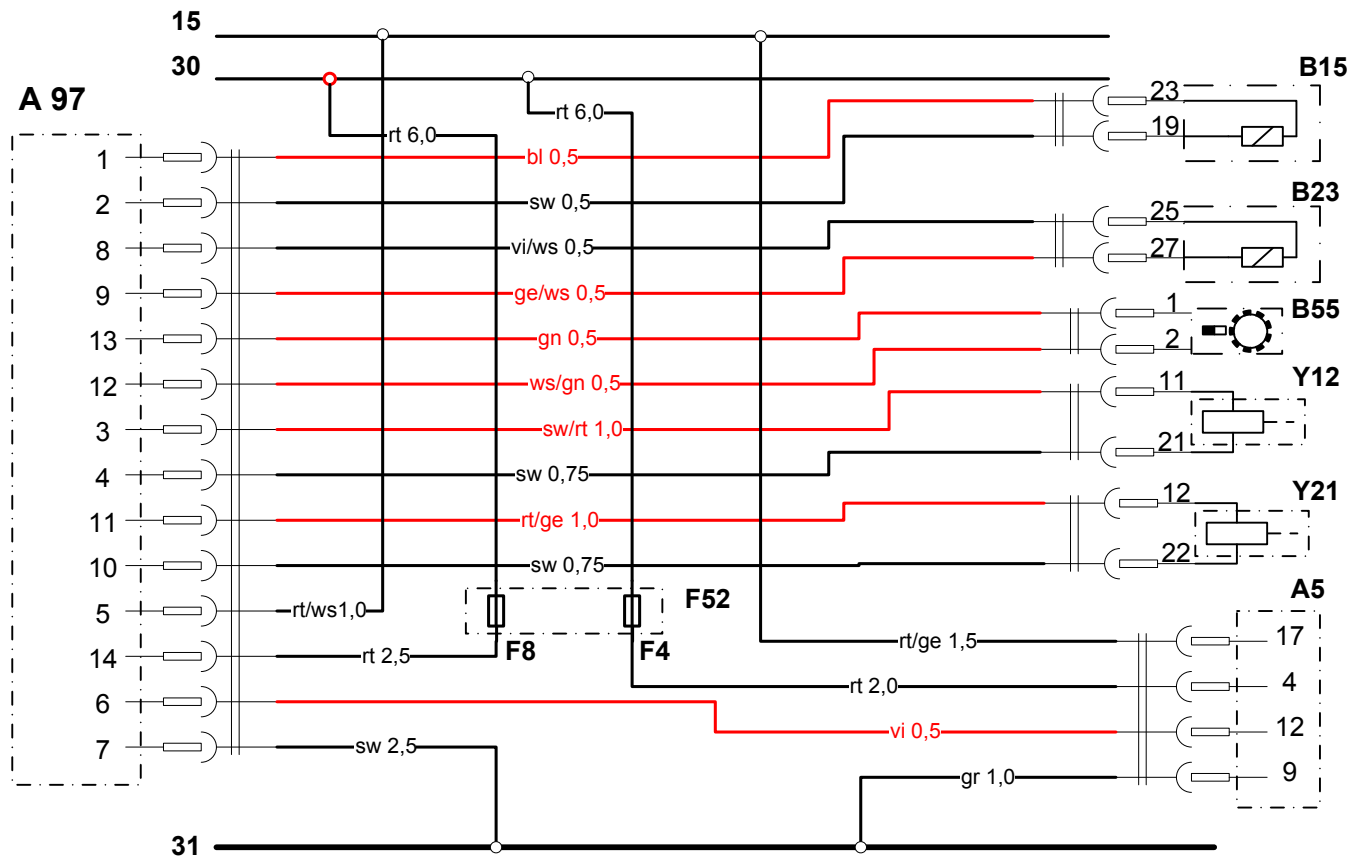
Με βάση το συνοπτικό ηλεκτρικό διάγραμμα (σχήμα 2) του συστήματος αερόσακων SRS, να συμπληρώσετε το καλωδιακό διάγραμμα (σχήμα 1) και το σχηματικό διάγραμμα ακροδεκτών (σχήμα 3).

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

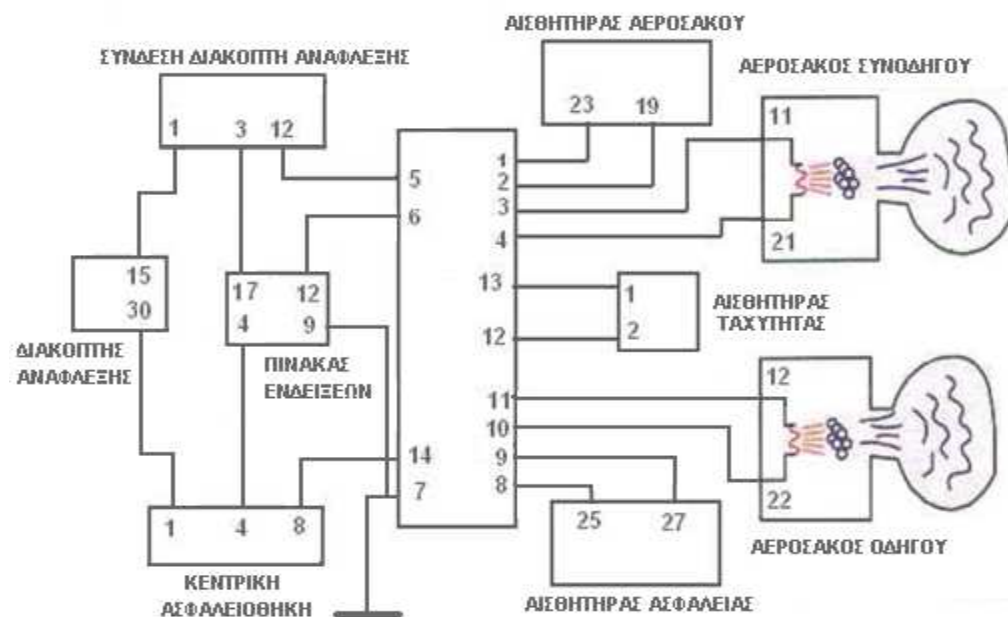
ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

Σχήμα 1: ΚΑΛΩΔΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Σχήμα 2: ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ



Σχήμα 3: ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ

**A 97 – ΗΜΕ ΑΕΡΟΣΑΚΩΝ SRS**

1	B15:23 bl 0,5
2	B15:19 ws 0,5
3	Y12:11 sw/rt 1,0
4	Y12:21 sw 0,75
5	X56:13 rt/ws 1,0
6	A5(H32):12 vi 0,5
7	sw 2,5
8	B24:25 vi/ws 0,5
9	B24:27 ge/ws 0,5
10	Y21:22 sw 0,75
11	Y21:12 rt/ge 1,0
12	B55:2 ws/gn 0,5
13	B55:1 gn 0,5
14	F52:8 rt 2,5

**A 5 – ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΝΔΕΙΞΕΩΝ**

4	F52:4 rt 2,0
12	A97:6 vi 0,5
17	X56:3 rt/ge 1,5
9	sw 1,0

**B 15 – ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΕΡΟΣΑΚΩΝ SRS**

19	A97:2 ws 0,5
23	A97:1 bl 0,5

**B 23 – ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ SRS**

25	A97:8 vi/ws 0,5
27	A97:9 ge/ws 0,5

**B 55 – ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ**

1	A97:13 gn 0,5
2	A97:12 ws/gn 0,5

**F52 – ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΑΣΦΑΛΕΙΟΘΗΚΗ**

1	S1:30 rt 6,0
4	A5:4 rt 2,0
8	A97:14 rt 2,5

**S1 – ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ**

30	F52:30 rt 6,0
15	X56:15 rt 2,5

**X56 – ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΑΝΑΦΛΕΞΗΣ**

1	S1:15 rt 2,5
3	A5:12 rt/ge 1,5
12	A97:5 rt/ws 1,0

**Y12 ΑΕΡΟΣΑΚΟΣ ΣΥΝΟΔΗΓΟΥ**

11	A97:3 sw/rt 1,0
21	A97:4 sw 0,75

**Y21 ΑΕΡΟΣΑΚΟΣ ΟΔΗΓΟΥ**

12	A97:11 sw 0,75
22	A97:10 rt/ge 1,0

**ΜΕΡΟΣ Β'**

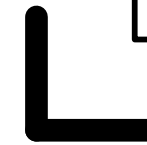
**ΕΡΩΤΗΣΗ 2: ( ΜΟΝΑΔΕΣ 20 )**

ΟΔΗΓΙΕΣ : Δίδεται η ισομετρική προβολή, η κάτοψη, και πλάγια όψη αντικειμένου.  
α. Να σχεδιάσετε την πρόψη σε τομή A-A. (14 μονάδες)  
β. Να τοποθετήσετε τρεις βασικές διαστάσεις. (6 μονάδες)

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....



**A-A**

