

**ΜΕΡΟΣ Α΄**

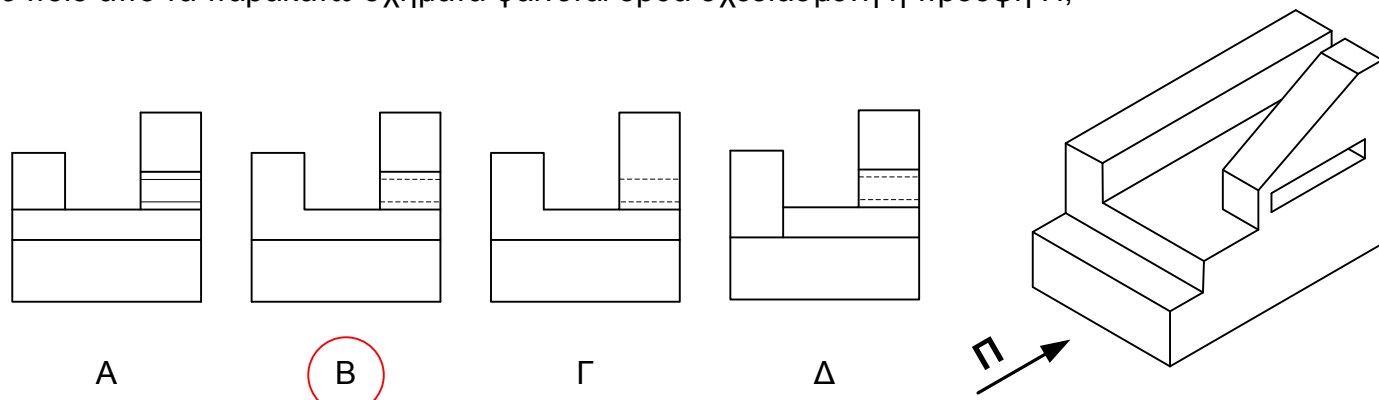
(40 ΜΟΝΑΔΕΣ)

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

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....  
 ΕΠΩΝΥΜΟ: .....  
 ΟΝΟΜΑ: .....

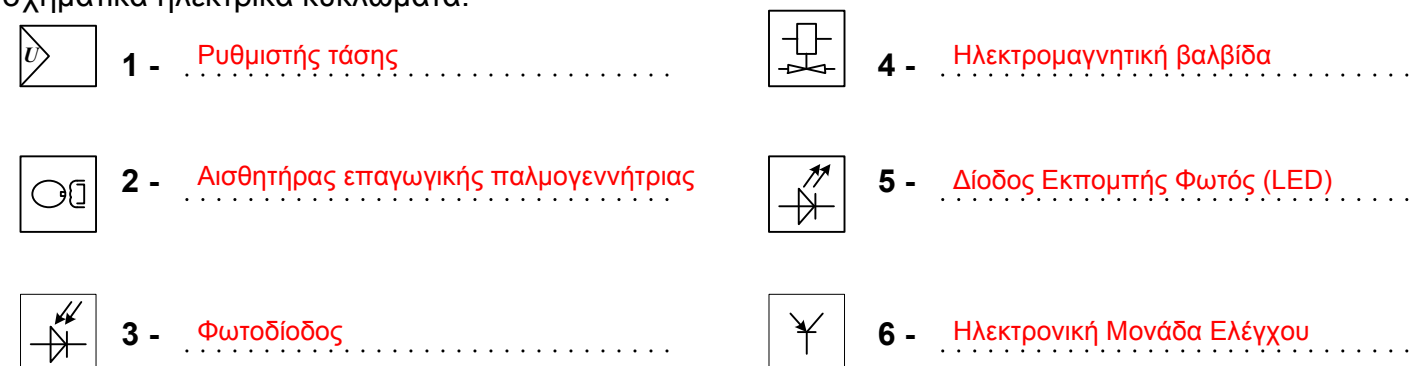
**Ερώτηση 1. (Μονάδες 6)**

Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα φαίνεται ορθά σχεδιασμένη η πρόοψη Π;



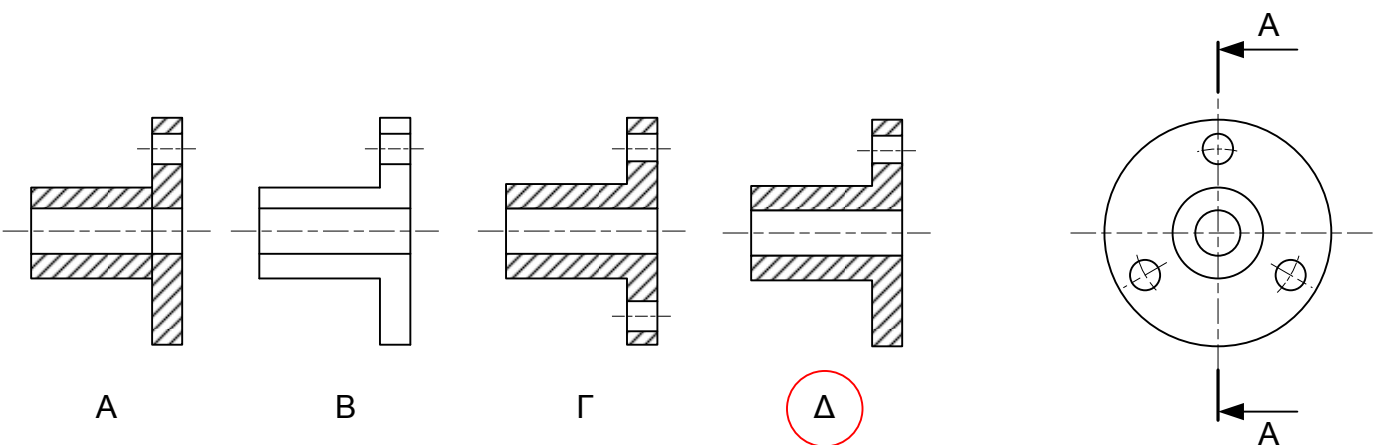
**Ερώτηση 4. (Μονάδες 6)**

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;



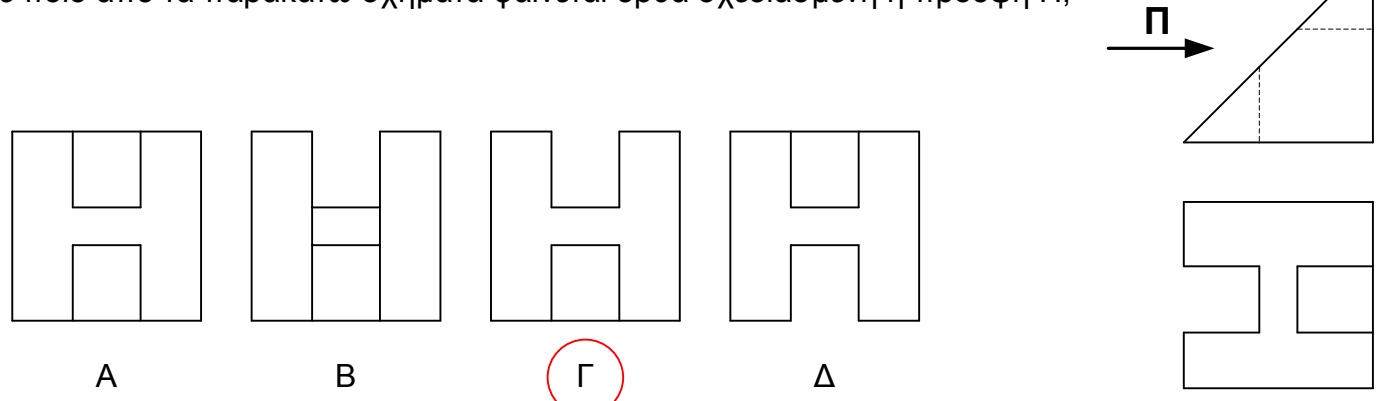
**Ερώτηση 5 (Μονάδες 8)**

Να κατονομάσετε τους πιο κάτω κωδικούς των ακροδεκτών με βάση τα πρότυπα IEC 117 των ηλεκτρικών κυκλωμάτων των αυτοκινήτων.

- |   |   |
|---|---|
| 15 Διακόπτης ανάφλεξης  | 49 Φώτα κατεύθυνσης (φλας)                  |
| 31 Απευθείας γείωση   | 56b Φώτα πορείας (μεσαία σκάλα)             |
| DF Διέγερση εναλλακτήρα   | 50 Σήμα εκκίνησης προς εκκινήτη             |
| B <sup>+</sup> Ακροδέκτης σύνδεσης του εναλλακτήρα με το θετικό πόλο του συσσωρευτή | 30 Σύνδεση με το θετικό πόλο του συσσωρευτή |

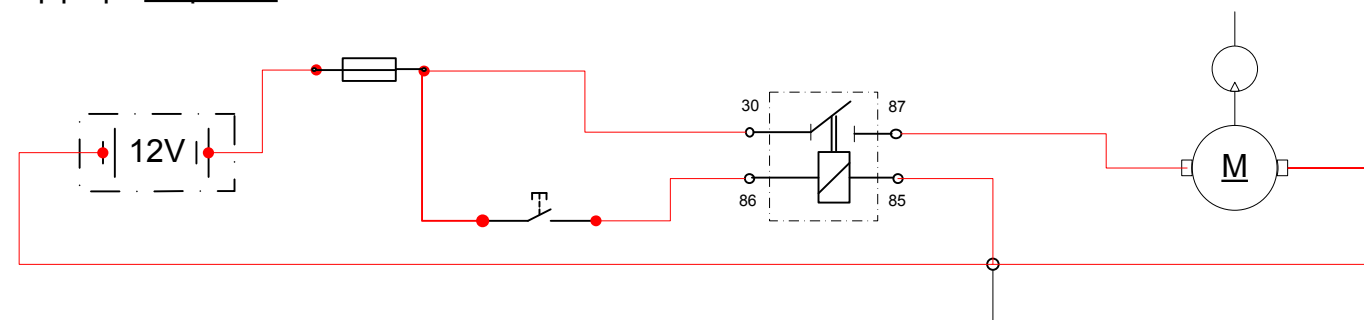
**Ερώτηση 3. (Μονάδες 6)**

Σε ποιο από τα παρακάτω σχήματα φαίνεται ορθά σχεδιασμένη η πρόοψη Π;



**Ερώτηση 6. (Μονάδες 8)**

Δίδονται τα ηλεκτρικά σύμβολα των εξαρτημάτων που είναι απαραίτητα για την εγκατάσταση ηλεκτρικής αντλίας καυσίμου σε αυτοκίνητο. Να συνδέσετε το ηλεκτρικό κύκλωμα έτσι ώστε να λειτουργεί με ασφάλεια.



**ΜΕΡΟΣ Β'**

**ΕΡΩΤΗΣΗ 1. (40 ΜΟΝΑΔΕΣ)**

ΟΔΗΓΙΕΣ :

Δίνεται το καλωδιακό διάγραμμα (σχήμα 1) και το σχηματικό διάγραμμα ακροδεκτών (σχήμα 2) του συστήματος ABS:

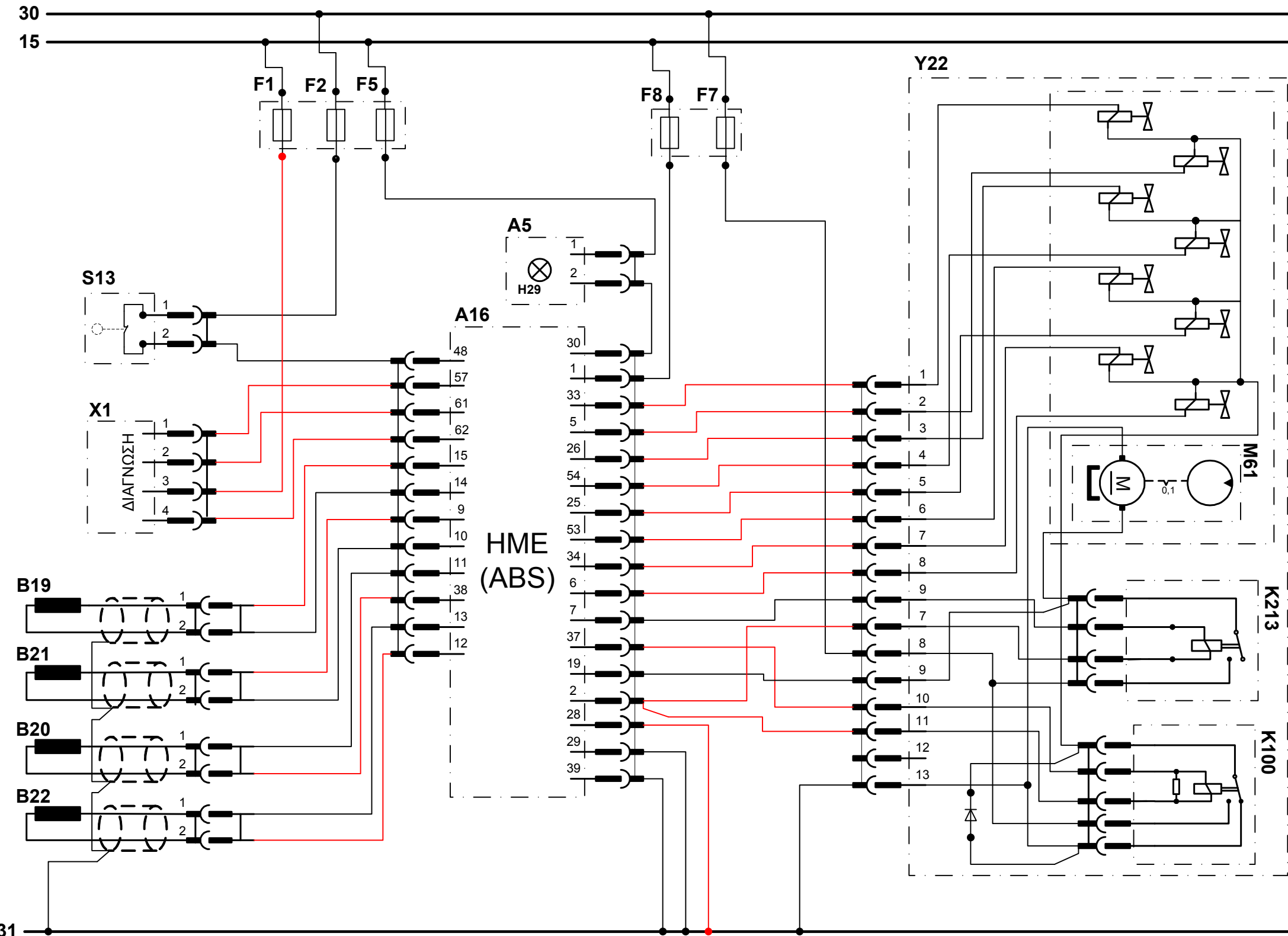
- α) Να συμπληρώσετε στα κενά τετραγωνάκια, τις κατάλληλες διευθύνσεις των ακροδεκτών του σχηματικού διαγράμματος
- β) Με βάση το σχηματικό διάγραμμα να συμπληρώσετε το αντίστοιχο καλωδιακό.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

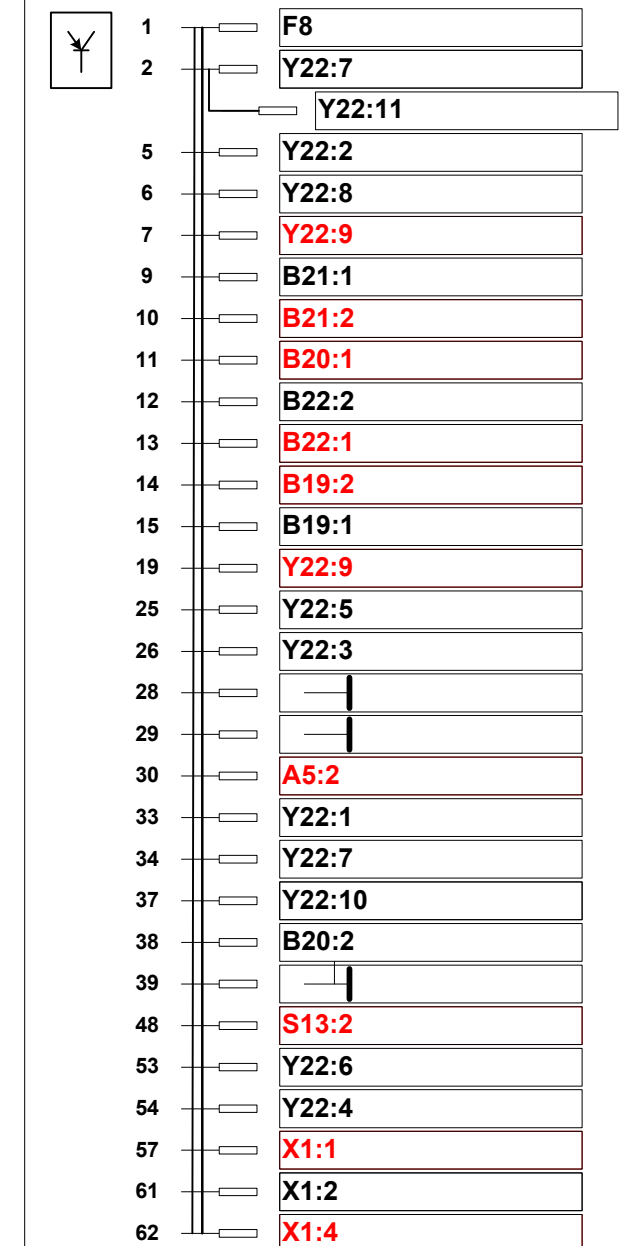
ΟΝΟΜΑ: .....

Σχήμα 1: ΚΑΛΩΔΙΑΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

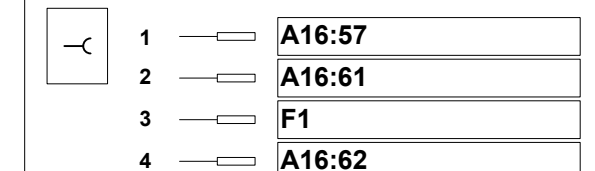


Σχήμα 2: ΣΧΗΜΑΤΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΚΡΟΔΕΚΤΩΝ

**A16 – ΗΜΕ (ABS)**



**X1 – ΣΥΝΔΕΣΗ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ (DLC)**



**ΜΕΡΟΣ Β'**

ΕΡΩΤΗΣΗ 2 (20 ΜΟΝΑΔΕΣ)

Πιο κάτω φαίνεται σχεδιασμένη η προόψη και η κάτοψη εξαρτήματος.  
Να σχεδιάσετε την πλάγια όψη του εξαρτήματος σε τομή A-A.

ΑΡ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: .....

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

