

QUESTION 1 (7 POINTS)

Compléter le schéma d'un tableau d'abonné :

a) Dessiner et raccorder un disjoncteur différentiel 40 A qui protège les circuits suivants : / 3

- prises de courant
- lave-vaisselle
- lave - linge
- chauffage et éclairage en salle d'eau

b) Indiquer sur le disjoncteur différentiel câblé ci -dessus,la sensibilité du dispositif différentiel / 1

c) Donner sur le schéma,le calibre maximal des disjoncteurs protégeant les circuits:

- prises de courant
- chauffe - eau
- plaque chauffante

et indiquer la section des fils concernant ces circuits.

/ 1,5

/ 1,5

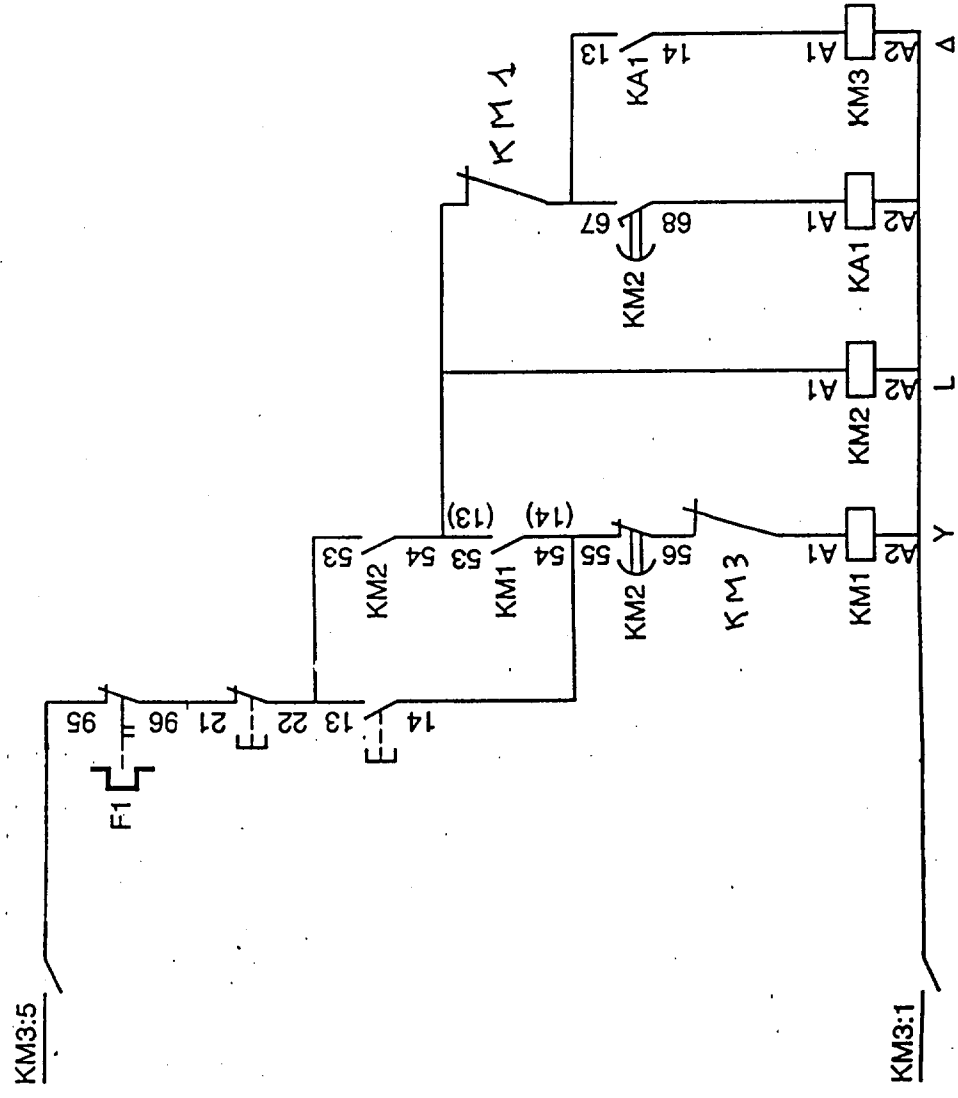
Académie de Lyon			Session 1999			Code(s) examen(s)			Tirages		
Corrigé						25514			A 15		
						C.A.P Installation en équipements électriques			L 10		
Épreuve :						EPI Expression technologique			EP1 A B C ⊕		
Coefficient : 4						Durée : 4H00			Feuillelet : S/3 R 15		

QUESTION 2 (9 POINTS)

Démarrage d'un moteur triphasé en " Etoile - Triangle "

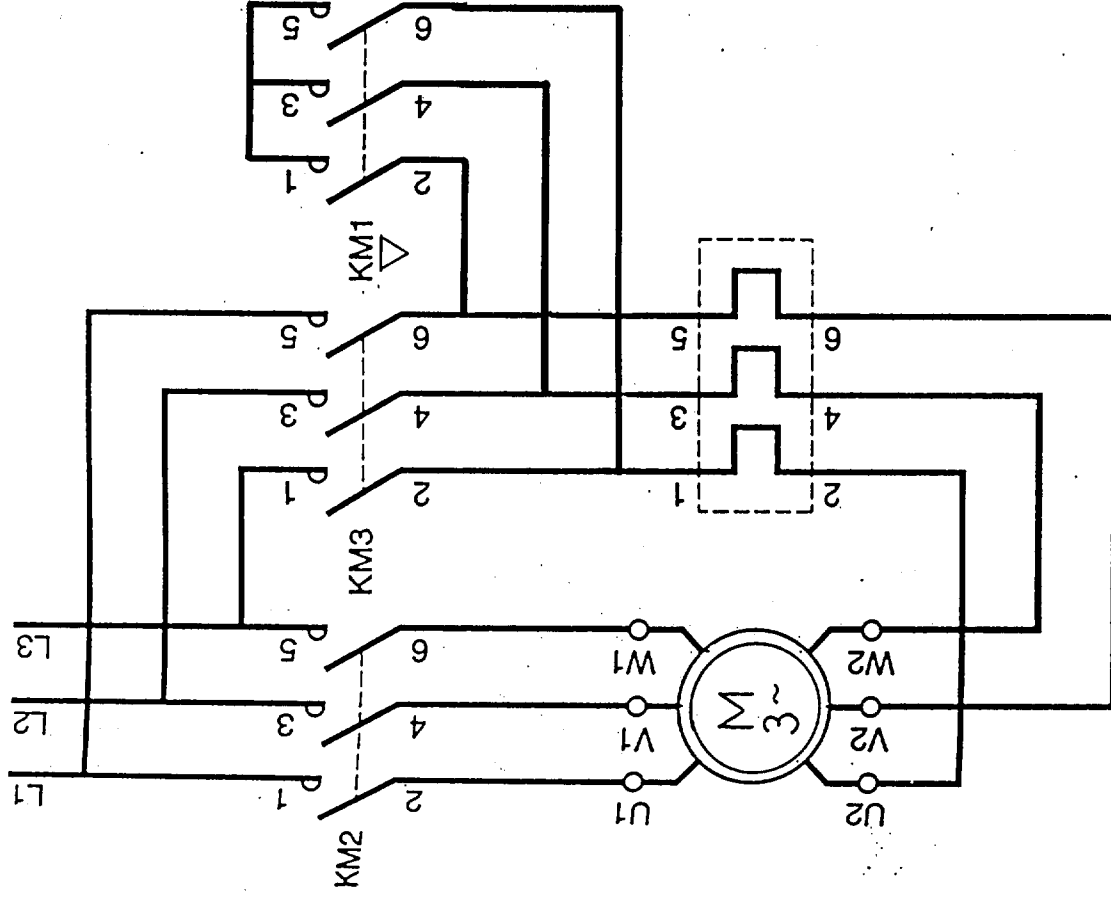
a) Compléter le schéma de commande ci - dessous en représentant les contacts manquants.

/ 4,5



b) Compléter le schéma de puissance ci - dessous pour permettre le démarrage du moteur en "Etoile - Triangle "

/ 4,5



Académie de Lyon

Session 1999

Code(s) examen(s)

Tirages

Corrigé

C.A.P Installation en équipements électriques

25514

A 45

Épreuve :

EPI Expression technologique

EPI A B CⓈ

L 40

Coefficient : 4

Durée : 4H00

Feuillelet :

S2/3

R 45

QUESTION 3 (7 POINTS)

Compléter le schéma ci - dessous;

En représentant les diodes dans le pont de Graetz.

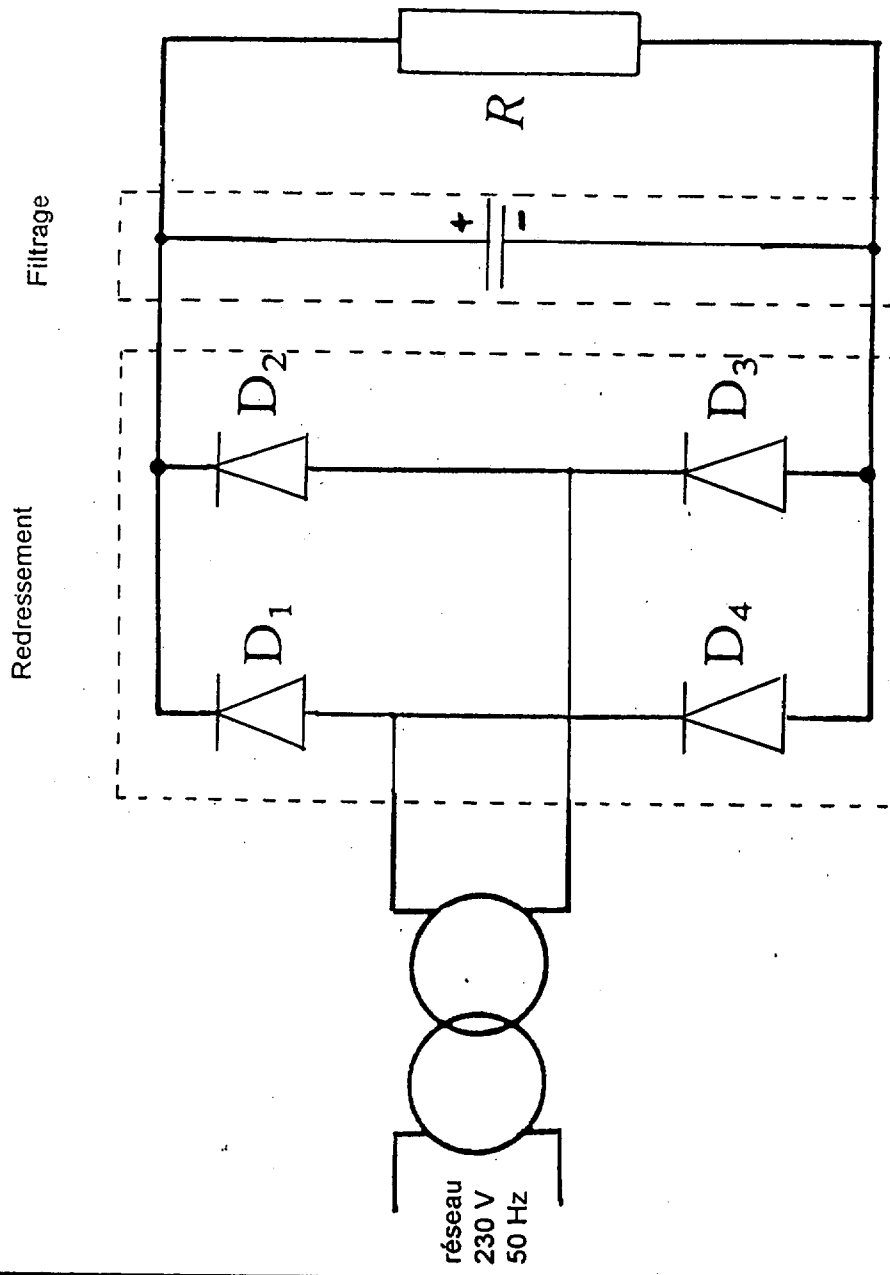
En ajoutant l'appareil permettant le filtrage .

En indiquant les polarités aux bornes des appareils autres que la charge.

/ 4

/ 2

/ 1

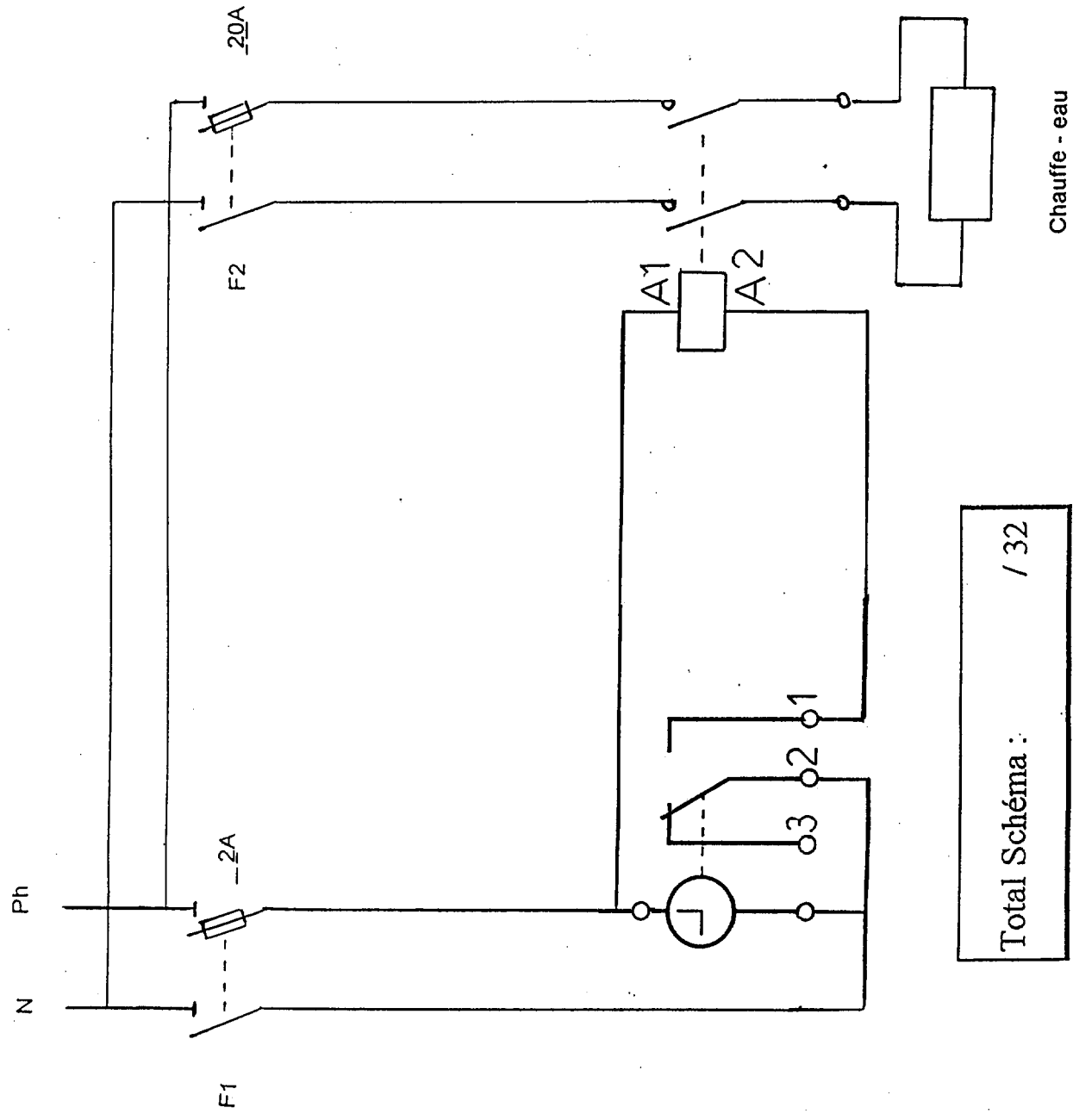


QUESTION 4 (11 POINTS)

a) Compléter le schéma de commande et de puissance du chauffe-eau d'un pavillon . / 10

b) Indiquer le calibre des cartouches fusibles à installer sur chacun des circuits. / 1

Calibres disponibles : 100mA - 2A - 20A - 50A .



Total Schéma : / 32

Académie de Lyon	Session 1999	Code(s) examen(s)	Tirages
Corrigé	C.A.P Installation en équipements électriques	25514	A 15
Épreuve :	EP1 Expression technologique	EP1 A B C ⊕	L 10
Coefficient : 4	Durée : 4H00	Feuillet : S3/3	R 15