



الجمهورية العربية الفلسطينية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

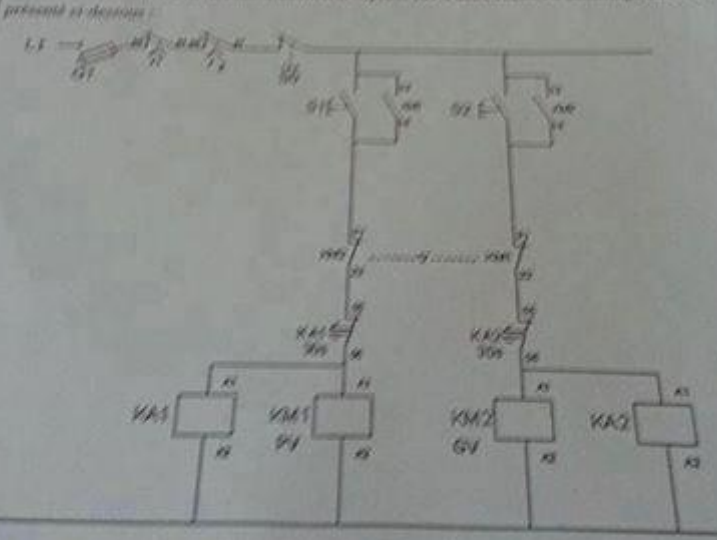
مجلس التعليم العالي والبحث العلمي
مجلس التعليم العالي والبحث العلمي
مجلس التعليم العالي والبحث العلمي
مجلس التعليم العالي والبحث العلمي

Examen : Électricité de la maintenance industrielle
Niveau : Technicien
Durée : 1h15

Epreuve : Pratique
Variante : 12
Barème : 180

Partie 1 :

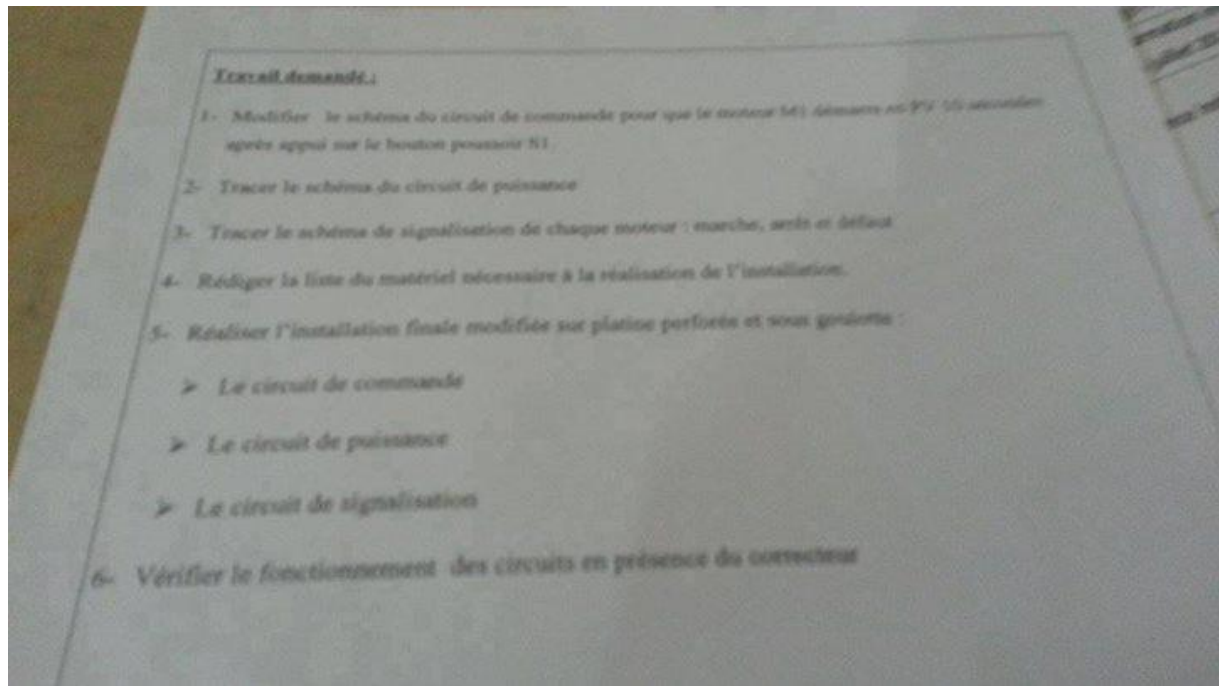
Le schéma du circuit de commande d'un moteur triphasé 500 à deux chaînes à démarrage direct est présenté ci-dessous :



Niveau : Technicien

Epreuve pratique : Examen de fin de formation juillet 2014

1 / 6



Ministère de l'Éducation et de la Formation Professionnelle
Direction Générale de la Formation et de l'Enseignement
Examen de fin de formation, Épreuve pratique

Thème : Électronique du 1^{er} Niveau : Technicien

Partie :

Repère	Désignation	Observation
C1, C2, C3	Capteurs	Ouvert au repos
V1	Fin de course vérin V1 ascende	Ouvert au repos
V1	Fin de course vérin V1 ascende	Ouvert au repos
V2	Fin de course vérin V2 ascende	Ouvert au repos
V2	Fin de course vérin V2 ascende	Ouvert au repos
B1	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B1	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B2	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B2	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B3	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B3	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B4	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B4	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B5	Bouton poussoir	Ouvert au repos
B5	Bouton poussoir	Ouvert au repos
M1, M2, M3	Relais des contacteurs de commande des Moteurs électriques	
L1, L2, L3, L4, L5	Lampes	
V1, V2	Vérins simple effet	Ouvert au repos
Dep	Bouton poussoir 'départ de cycle'	

Travail demandé :

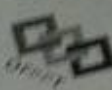
- Donner la liste des entrées et sorties selon le tableau ci-dessous en citant les adresses correspondantes.

Entrées	Adresses	Sorties	Adresses

- Établir sur la feuille d'examen le programme correspondant à ce GRAFCET
 - Programmation des transitions
 - Programmation des actions
- Programmer et enregistrer le programme.
- Vérifier le fonctionnement du programme à l'aide du simulateur ou la maquette en présence de l'examineur.

Matériau : EMI Niveau : Technicien Épreuve pratique : Examen de fin de formation juillet 2014

4 | 5



 المكتب الوطني للتعليم والتكوين المهني
 Office de la Formation Professionnelle
 et de la Promotion de Travail
 Direction Recherche et Ingénierie
 Examen de fin de formation, Forme
 Session 1

Filière : Electricité de l'Énergie
 Niveau : Technicien
 Durée : 1h15

Partie

Repère	Désignation	Observation
C1, C3, C5	Capteurs	Ouvert au repos
s10	Fin de course vérin V1 reculé	Ouvert au repos
s11	Fin de course vérin V1 avancé	Ouvert au repos
s20	Fin de course vérin V2 reculé	Ouvert au repos
s21	Fin de course vérin V2 avancé	Ouvert au repos
a0	Bouton poussoir	Ouvert au repos
a1	Bouton poussoir	Ouvert au repos
a2	Bouton poussoir	Ouvert au repos
b0	Bouton poussoir	Fermé au repos
b1	Bouton poussoir	Fermé au repos
b2	Bouton poussoir	Fermé au repos
M1, M2, M3	Bobines des contacteurs de commande des Moteurs électriques	
L1, L2, L3, L4, L5	Lampes	
V1, V2	Vérins simple effet	Ouvert au repos
Dcy	Bouton poussoir 'départ de cycle'	

Travail demandé :

1) Donner la liste des entrées et sorties selon le tableau ci-dessous en citant les adresses correspondantes.

Entrées	Adresses	Sorties	Adresses

2) Etablir sur la feuille d'examen le programme correspondant à ce GRAFCET

- Programmation des transitions
- Programmes des actions

3) Programmer et enregistrer le programme.

4) Vérifier le fonctionnement du programme à l'aide du simulateur ou la maquette en présence de l'examineur

Epreuve pratique : Examen de fin de formation juillet 2014

4 | 5

... de fin de formation

www.forumofppt.com

www.info-ofppt.com