## Université Amar Telidji Laghouat Département D'électrotechnique (S5. -LMD)

1° EMD Module : Schémas électriques et appareillages

المدة : 1 سا و نصف ..... التاريخ: ١٨ - ٥٨ – ٢٥١٤

Sujet

		~	Jujet			195	
I. Donner un	Exo1 (20pts) e brève définition des	mots suiva	nts:	in planting and			
a) Apparei	l électrique				- 1		
		2		TOWN BY THE STATE OF			
	etrique	1/1	5pts		1		
c) Courant	de court-circuit	X	5pts				
d) Un mote	eur électrique triphase	127v/220v	, quel est son o	couplage avec u	n réseau de		
	·				1,0		
220V/360V				1	A)		
II.	Exo2 (20pt	s)	1				
Coucher la	case vrai par (X)		1	V	/		
		Protection	Protection du	Utilise	Possède le		
	Appareil	des	matériel	pour le	pouvoir de		
		personnes		Sectionnement	coupure		
	Sectionneur				-		
	Fusible		-		**		
1	Disjonteur						
	differentielle	/ /1					
al and	Relais thermique						
	Contacteur						
	Contactedit						
III.	Exo3 /(60pts)		1				
	néma de la figure l:						
1. Oue rer	présente ce schéma de	la figure 1	?		5pts		
	it le type de l'élément				5pts		
3. Quel es	st le couplage du mote	eur 2			5pts		
4. Donner	le circuit de commar	ide ?			10pts		
	téristiques du moteur					de 800W	
The state of the s	endement industriel d						
5 Quelle	est la tension du résea	au ?			.Spts		

ParaJe

6. Calculer la puissance électrique absorbée	5pts
7. En déduire le courant nominal du moteur	5pts
8. Quel est le rôle de Q1?	
9. Que représente le schéma de la figure 2 ?	
10.Indiquer le rôle l'élement « C »	
11.Indiquer le rôle de l'interrupteur « K »	TO THE RESIDENCE OF THE SECTION OF T

Schéma développé du circuit de puissance

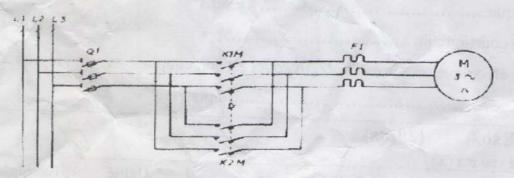
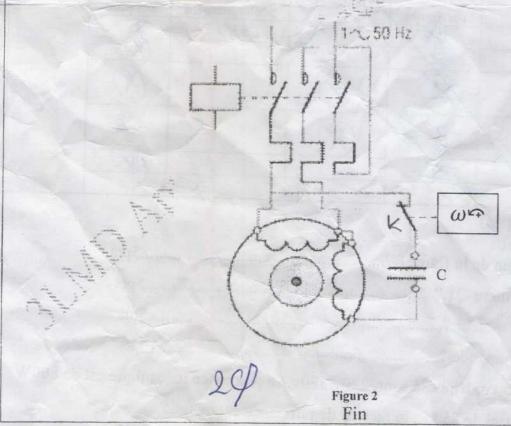


Figure 1



## Université Amar Telidji Laghouat Département D'électrotechnique (S5. -LMD)

1° EMD Module : Schémas électriques et appareillages

المدة : 1 سا و نصف .....التاريخ: ١٨ - ٥٨ – ١٩٥٤

Sujet

			ujei			-
I. Donner ur	Exo1 (20pts) ne brève définition des	mots suiva	nts:	A Junious - 1		
a) Appare	il électriquecour	§	5pts		1	
* * *	ectriquecours					
					1	
	t de court-circuitc	/ /	5pts			
d) Un mo	teur électrique triphase	127v/220v	, quel est son o	couplage avec u	n réseau de	
220v/380	v. On ne peut pas le	couplage	5pts	1		
II.	Exo2 (20pt	(2	J.		19	
	case vrai par (X)	3)	1			
Codeneria		Protection	Destation du	Utilise	Possède le	
	Appareil	des	Protection du matériel	pour le	pouvoir de	
		personnes	materier	Sectionnement	coupure	
	Sectionneur					
	Fusible		-			
X	Disjonteur differentielle					
	Relais	11				
PATE DATE	thermique					
	Contacteur					
	1/1/1					
Ш	Exo3/(60pts)					
	héma de la figure l: présente ce schéma de	la figure 1		e de moteur 3 <sub>1</sub>		sens de
2. Quel e	st le type de l'élément	Q1 ?sec	ctionner port	fusible	5pts	
3. Quel e	st le couplage du mote	eur 2. coup	lage triangle	Δ	.5pts	
4. Donne	er le circuit de commar	ide? COI	urs		.0pts	
Les carac	ctéristiques du moteur	triphasé son	it, 220v/380v,	sa puissance mé	canique est d	e 800W
avec un 1	rendement industriel d	e 85 %, le f	acteur de puiss			
5. Quelle	est la tension du résea	au ? 127	v/220v		.5pts	

ParaJe

N \* D'inscription .....

Groupe:

6. Calculer la puissance électrique absorbée Pab=Pm/ren-P=941.1 W .5pts

7. En déduire le courant nominal du moteur. i=941.1/3\*220\*0.85 5pts

8. Quel est le rôle de Q1? protection contre les cour-circuit .5pts

Que représente le schéma de la figure 2 ? Moteur monophasé 5pts

10.Indiquer le rôle l'élement « C » Permet le demmarage de moteur 5pts

11.Indiquer le rôle de l'interrupteur « K 5pts

Scheme developpe ou circuit de puissance

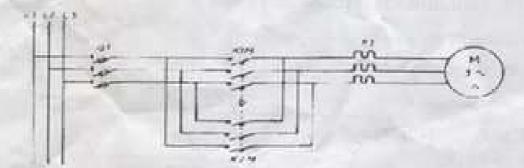


Figure 1

