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

## 1° EMD

Module : Schémas électriques et appareillages

المدة : 1 سا و نصف .....التاريخ: ٨٨ - ٥٨ - ٢٠٥٤

Sujet

The same of the sa						74.
I. Donner un	Exo1 (20pts) e brève définition des	s mots suiva	nts :			/
	l électrique		5pts			
	ctrique	0		į		77/4
c) Courant	de court-circuit		5pts			
d) Un mot	eur électrique triphas	4 127v/220v	quel est son o	couplage avec u	n réseau de	
Landard School					1,0	
220v/380v			pts		JJ.	
II.		s)				
Coucher la	case vrai par (X)  Appareil	Protection des	Protection du	Utilise pour le	Possède le pouvoir de	
		personnes	matériel	Sectionnement	coupure	
	Sectionneur					
	Fusible				-	
	Disjonteur differentielle	, , , , , ,				
	Relais thermique					
T.A.	Contacteur					
***	D 2 1400 10	1	1			
Soit le scl	Exo3 (60pts) néma de la figure l: présente ce schéma de	e la figure l	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		5pts	
2. Quel es	st le type de l'élément	Q1 ?			5pts	
controls with	st le couplage du mote					
	r le circuit de comma					
	téristiques du moteur					800W
Marin Delication of the Control of t	endement industriel d					
5. Quelle	est la tension du rése	au ?			.5pts	

Parsaje

C C-1-	
	culer la puissance électrique absorbée5pts
	léduire le courant nominal du moteur5pts
	l est le rôle de Q1?5pts
9. Que	représente le schéma de la figure 2 ?5pts
10.Indi	iquer le rôle l'élement « C »
11.Indi	iquer le rôle de l'interrupteur « K »5pts
	Schéma dèveloppé du circuit de puissance
	The state of the s
	Figure 1
	1 1 2 50 Hz
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
-	

Figure 2 Fin

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

## 1° EMD

Module : Schémas électriques et appareillages

المدة : 1 سا و نصف .....التاريخ: ٨٨ - ٥٨ - ٢٥١٢

Sujet

I.	Exo1 (20pts) ne brève définition de	s mots suiva	nts:				
			11/10				
	il électriquecou		5pts				
b) Arc élec	ctriquecou	S					
c) Courant	t de court-circuit	cours	5pts				
1	eur électrique triphas	/ N	quel est son	couplage avec u	n réseau de		
				100	1,0		
220v/380v	On ne peut pas le	couplage.	pts		J)		
n.	Exo2 (20p	ts)	1				
Coucher la	case vrai par (X)				, ,		
		Protection	Protection du	Utilise	Possède le		
	Appareil	des	matériel	pour le	pouvoir de		
		personnes		Sectionnement	coupure		
	Sectionneur						
	Fusible						
A to the last	Disjonteur differentielle						
	Relais	11				DE SI	
No. of the last	thermique						
	Contacteur						
	1/1/						
III.	Exo3 /(60pts)		1/4				
Soit le sch	héma de la figure l:		demmarag	e de moteur 3 <sub>l</sub>	ohasé avec 2 se	ens de	
1. Que rep	présente ce schéma d	e la figure 1 '	?rotation		5pts		
2. Quel es	st le type de l'élémen	t Q1 ?se	ctionner port	fusible	5pts		
march was				· · ·	.5pts	Frank !	
5. Quel escre coupling du mortage							
	r le circuit de comma	ndc .				0.0117	
Les carac	téristiques du moteur	triphasé sor	nt, 220v/380v,	sa puissance mé	canique est de 8	00 W	
avec un re	endement industriel	le 85 %, le 1	facteur de puis	sance est de 0,85	5.		
5. Quelle	est la tension du rése	au ?127	/v/220v		.5pts		

ParsaJe

- 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 i=1.67A
- 8. Quel est le rôle de Q1? protection contre les cour-circuit .5pts
- Que représente le schéma de la figure 2 ? Moteur monophasé
- 10.Indiquer le rôle l'élement « C » Permet le demmarage de moteur
- 11.Indiquer le rôle de l'interrupteur « K

5pts 5pts

Schema developpe du circuit de puissance

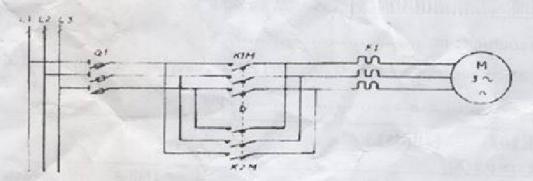


Figure 1

