

Royaume du Maroc Université Sultan Moulay Slimane Faculté Polydisciplinaire de Khouribga

المملكة المغربية جامعة السلطان مو لاي سليمان الكلية المتعددة التخصصات - خريبكة



Département mathématiques et informatique SMI S5 - 2022 - 2023 Examen de rattrapage (Compilation) Durée: 1h 15 min

Nom &	Prénom:	CNE:	N°Examen:			
Exercice	:1					
on consid	dère l'alphabet suivant ={0,1,2	,3,9,-, .}				
1. I	Donner une expression régulièr	re qui dénote les entiers naturels				
Exemple	s: 12, 9, 0					
	Donner une expression régulièr	re qui dénote les réels positifs ay	ant une viroule			
	s: 8, 12.9, 17.09, 109.1,	e qui denote les reels positifs dy	ant and virguie			
	2, 2, 12, 17, 10, 10, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11, 11					
7 7		. 17	• 1			
	Donner une expression regulier Exemples: 14, -13, 12.9, -17.0	re qui dénote les réels ayant une 09, -109.1,	virgule			
4. I	Donner un automate reconnaiss	sant l'expression de la question 3				
5. I	Déterminiser l'automate propos					
J. 1	Seterminiser i automate propos	<u>,,, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				
Exercic						
		-	le d'indexation 0,1,2,3, les éléments			
		s, et le tout est enfermé dans des				
Une liste	Une liste vide sans aucun élément est écrit avec seulement deux crochet, comme ceci: [].					
	Script		résultats			
Exemple1	>>> L=[5 , 4.5 , 1]	>>> L[0]	>>> L[2]			
	L- / - / - J	5	1			
		>>> L[1]				
		4.5				

Exemple2	>>> L=['bonjour' , [4.5 , 9] , 7, '@']	>>> L[0]	>>> L[1][1]			
		'bonjour'	9			
		>>> L[1]	>>> L[2]			
		[4.5, 9]	7			
		>>> L[1][0]	/ >>> L[3]			
		4.5				
			<u>'@'</u>			
1. Compléter les règles de productions de cette grammaire?						
S → nomListe = [] // où nomListe est une chaîne de caractères indiquant le nom de la liste						
2. Trouver les premiers et les suivants de chaque symbole non terminal.						
3 Г	Oonner la table d'analyse LL de cette g	trammaire				
<i>J</i> . L	Joinier la table à analyse EE de cette g	grammane.				
4. A	analyser l'instruction L=[3,6.9] et don	ner l'arbre syntaxique	ue correspondant.			
	<u> </u>					
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				