Ohayon Ethan Note: 20/20 (score total : 20/20)

Nom et prénom, lisibles :

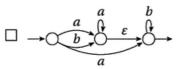


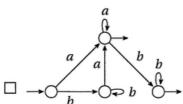
+225/1/42+

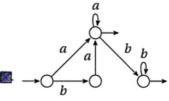
Identifiant (de haut en bas):

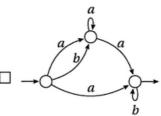
QCM THLR 4

		 2 ∐3 ∐4 ∐	12 6 1 18 19
1		□2 □3 □4 □]5 □6 □7 □8 □9
1.5	ET HAN	□2 □3 □4 □]5
		□2 □3 □4 □]5 □6 👺7 □8 □9
		□2 □3 ■4 □]5
L			
sieus plus pas inco	Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éven utôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les question eurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusi us restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non n</i> is possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser ur correctes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entê	ons marquées par eurs réponses son aul, positif, ou né n crayon. Les répo 0.	" « X » peuvent avoir plu- nt valides, sélectionner la gatif, cocher nul). Il n'est onses justes créditent; les
Q.2	2 Le langage $\{ \bigotimes^n \bigotimes^n \forall n \in \mathbb{N} \}$ est		
	🗌 rationnel 🔲 vide 📳 non reconnaissab	le par automate	fini 🗌 fini
Q.3	3 Les logins de votre promo constituent un langage		
	non reconnaissable par un automate fini à	transitions spon	tanées
	non reconnaissable par un automate	e fini déterminist	e
	non reconnaissable par un automate fini nondé	terministe	rationnel rationnel
Q.4			
		éterministe	est déterministe
Q.5	5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de pompage?		
		is les langages no is les langages rec	n reconnus par DFA connus par DFA
Q.6	6 Si un automate de n états accepte a^n , alors il accepte		
	$\Box a^{n+1}$ $\Box a^n a^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$ $\blacksquare a^p (a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$	$(q^q)^*$ avec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}$	$\mathbb{E} \mathbb{N}^* : p + q \le n$
Q.7 don	7 Combien d'états au moins a un automate déterministe é ont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$		ote les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$
	2^n \square Il n'existe pas. \square	$\frac{n(n+1)}{2}$ \square n	+1
Q.8 don	8 Combien d'états au moins a un automate déterministe émont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b+c+d)^*a$ (a		
		$\Box 4^n$	2 ⁿ
Q.9	9 Déterminiser cet automate. a, b a b a b a		









Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate A?

 \Box $T(Det(T(Det(\mathscr{A}))))$

- \square $Det(T(Det(T(Det(\mathscr{A})))))$ \square $Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))$
- \Box $T(Det(T(Det(T(\mathscr{A})))))$

Fin de l'épreuve.

2/2

2/2