Riviere Vincent Note: 5/20 (score total : 5/20)



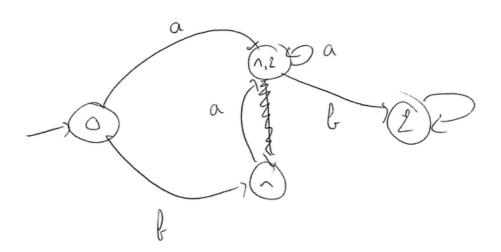
+232/1/24+

QCM THLR 4

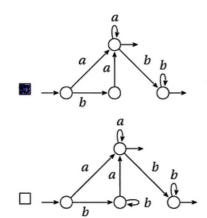
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
RiviERE	
VINCENT.	
	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identi sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont q plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pou incorrectes pénalisent; les blanches et réponses ma	i dans les éventuels cadres grisés « 🙎 ». Noircir les cases té. Les questions marquées par « 🛪 » peuvent avoir plu- u'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est avez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les ultiples valent 0. plet: les 3 entêtes sont +232/1/xx+···+232/3/xx+.
Q.2 L'ensemble des mots du petit Robert (édition	n 1975) est
non reconnaissable par	un automate fini nondéterministe ar un automate fini déterministe
Q.3 Le langage $\{ \mathbf{\Delta}^n \mathbf{\Delta}^n \mid \forall n \in \mathbb{N} \}$ est	
🗌 fini 🛛 rationnel 🌘 no	on reconnaissable par automate
 Q.4 Un langage quelconque n'est pas nécessairement dénombrable peut n'être inclus dans aucun langage déno peut avoir une intersection non vide avec so est toujours inclus (⊆) dans un langage ratio Q.5 Quels langages ne vérifient pas le lemme de 	on complémentaire onnel
Tous les langages non reconnus par DICertains langages reconnus par DFA	FA Tous les langages reconnus par DFA Certains langages non reconnus par DFA
Q.6 Si un automate de n états accepte a^n , alors	il accepte
$\square a^n a^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^* \qquad \boxtimes a^p (a^q)^* \text{ avec}$	$p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p + q \le n$ \square $(a^n)^m$ avec $m \in \mathbb{N}^*$
Q.7 Si $L_1 \subseteq L \subseteq L_2$, alors L est rationnel si:	
	t rationnel \square L_1, L_2 sont rationnels rationnels et $L_2 \subseteq L_1$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate dé dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a +$	terministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ $b+c+d$)* $a(a+b+c+d)^{n-1}$):
	n'existe pas.

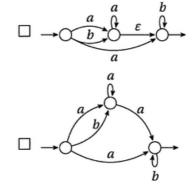












Q.10 Comment marche la minimisation de Brzozowski d'un automate \mathcal{A} ?

 \square $Det(T(Det(T(Det(\mathcal{A})))))$ \Box $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$ \triangle Det(T(Det(T(\mathcal{A})))) \Box $T(Det(T(Det(T(\mathcal{A})))))$

Fin de l'épreuve.

2/2

2/2

