Casanas Esteban Note: 8/20 (score total: 8/20)



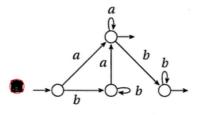
+36/1/44+

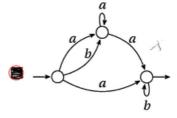
QCM THLR 4

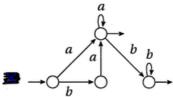
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Casanas	
Esteban	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 №2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 ■2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identifications réponses justes. Toutes les autres n'en ont que plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 pas possible de corriger une erreur, mais vous pour incorrectes pénalisent; les blanches et réponses must l'ai lu les instructions et mon sujet est comp	plet: les 2 entêtes sont $+36/1/xx+\cdots+36/2/xx+$.
Q.2 Les logins de votre promo constituent un la	ngage
non reconnaissable par un auto	automate fini à transitions spontanées mate fini déterministe 🔃 rationnel un automate fini nondéterministe
Q.3 Le langage $\{ \bigcap^n \bigcap^m \forall n, m \in \mathbb{N} \}$ est	
🗌 vide 🥌 rationnel 🔲 non	reconnaissable par automate fini 🔲 fini
 Q.4 Un langage quelconque peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire n'est pas nécessairement dénombrable est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel Q.5 A propos du lemme de pompage Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas forcement rationnel Si un langage ne le vérifie pas, alors il n'est pas rationnel Si un langage le vérifie, alors il est rationnel Q.6 Si un automate de n états accepte aⁿ, alors il accepte 	
$\boxtimes a^p(a^q)^*$ avec $p \in \mathbb{N}, q \in \mathbb{N}^* : p+q \le \square$ (a^n)	$n \qquad \square a^n a^m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^* \qquad \square a^{n+1}$ $m \text{ avec } m \in \mathbb{N}^*$
Q.7 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b\}$ dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b)^*a(a+b)^{n-1}$):	
$ \boxtimes 2^n \qquad \qquad \boxed{\frac{n(n+1)}{2}} $	\square Il n'existe pas. \square $n+1$
Q.8 Combien d'états au moins a un automate déterministe émondé qui accepte les mots sur $\Sigma = \{a, b, c, d\}$ dont la n -ième lettre avant la fin est un a (i.e., $(a+b+c+d)^*a(a+b+c+d)^{n-1}$):	
$\Box 4^n$ $\Box \frac{n(n+1)(n+2)(n+3)}{4}$	☐ II n'existe pas. \boxtimes 2 ⁿ
•	



Q.9 Déterminiser cet automate.







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

0/2

- \Box $T(Det(T(Det(\mathcal{A}))))$

 \square Det(T(Det(T(\mathscr{A}))))

Fin de l'épreuve.

To invene traini