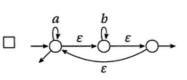
Stephan Leo Note: 7/20 (score total : 7/20)

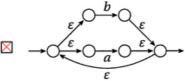


+277/1/48+

OCM THIR 3

QCM THERS	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
STEPHAN	
(ēo	
	48 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🗸 ». Noircir les cases	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « » peuvent avoir plusieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'une; si plusieurs réponses sont valides, sélectionner la	
plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 est <i>nul</i> , <i>non nul</i> , <i>positif</i> , ou <i>négatif</i> , cocher <i>nul</i>). Il n'est	
pas possible de corriger une erreur, mais vous pouvez utiliser un crayon. Les réponses justes créditent; les	
incorrectes pénalisent; les blanches et réponses multiples valent 0.	
☑ J'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +277/1/xx+···+277/2/xx+.	
Q.2 L'algorithme de Thompson permet	
\blacksquare de construire un ε -NFA à partir d'une expression rationnelle	
 de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage d'éliminer les transitions spontanées d'un automate 	
de vérifier si un langage est rationnel	
Q.3 Émonder un automate signifie lui enlever	
🗌 ses états utiles 🔀 ses état	s inutiles ses états inaccessibles
ses trans	sitions spontanées
Q.4 L'automate de Thompson de l'expression rationnelle $(ab)^*c$	
	une transition spontanée 🔲 est déterministe
a 8, 10, ou 12 états	
Q.5 L'ensemble de tous les prénoms de la promo	otion est un langage
non reconnaissable par un automate fini déterministe	
 □ non reconnaissable par un automate fini à transitions spontanées □ non reconnaissable par un automate fini nondéterministe 	
□ 1 ■ 4	7 9
Q.7 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.	
	$\bigcirc \xrightarrow{b} \bigcirc$
a b	ε / ε





-1/2

2/2

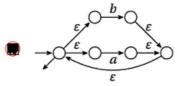
2/2

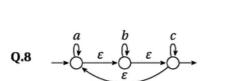
-1/2

2/2

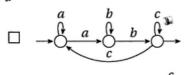
0/2

2/2

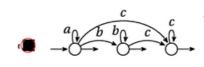


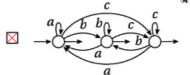


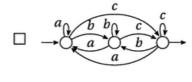
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



 $\Box_{\mathfrak{B}} \longrightarrow \bigcirc$



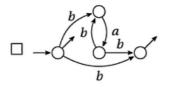


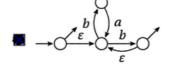


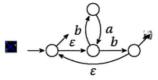
Q.9 armi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



-1/2







☐ Aucune de ces réptonses n'est correcte.

Q.10 🕉 Il existe un DFA reconnaissant les nombres en base 10 terminant par 380 ayant...

0/2

✓ 4 états

☐ 3 états

42 transitions

☐ 10 transitions

☐ 5 états

☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.

34