Guisnet Thibault Note: 5.5/20 (score total: 5/18)



+48/1/26+

QCM THLR 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
GUIS NET	
Thibault	■0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
. I AU X DAVY.	
	□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 nul, non nul, positif, ou négatif, cocher nul). 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 +48/1/xx+···+48/2/xx+.  Q.2 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage	
Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.	
☐ faux	vrai
(a) (B)	est co-accessible fini accessible <del>Asseme de ces réponses n'est correcte</del> .
a	comate est complet émondé Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.6 Combien d'états a l'automate de Thompson auquel je pense?	
□ 9 🛛 4	1 7
Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	

2/2

2/2

2/2

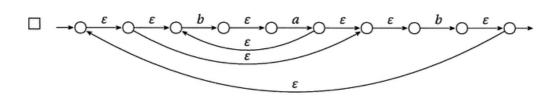
2/2

0/2

0/0

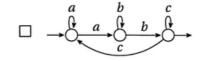
0/2

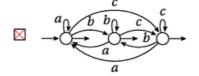
2/2



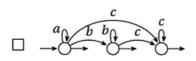
Q.8  $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{c}$ 

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

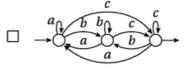




-1/2

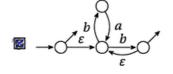


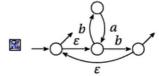
a,b,c



Q.9 automates suivants, lesquels sont équivalents?

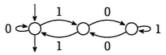
-1/2





☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant?



-1/2

☐ les diviseurs de 3 en base 2 ☐ les multiples de 2 en base 3

- ☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3
- les multiples de 3 en base 2
- (I(01\*0)\*1)\*

Fin de l'épreuve.