Torikian Loris Note: 5/20 (score total : 5/20)



+234/1/14+

QCM THLK 3	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
Condien Louis	
	■ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	3 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
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 « ໕ » 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 +234/1/xx+····+234/2/xx+.	
Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.	
∑ vrai	☐ faux
_	_
Q.3 Combien d'états compte l'automate de Thompson d'une expression rationnelle composée de <i>n</i> opérations autres que la concaténation :	
Pations autres que la concatenation :	\square n^2 \square 2^n \square $2^{2^{2^{2^{2^{-1}}}}}$
Q.4	
a, c Combien	de transitions comporte cet automate?
$\rightarrow \bigcirc \stackrel{\circ}{a} \bigcirc \stackrel{\circ}{\rightarrow} \bigcirc \rightarrow$	□ 8 ≥ 5 □ 3 □ 6 0/2
Q.5 🖟	
Quels éta	its appartiennent à la fermeture arrière de l'état 2 :
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	☐ 1 ☑ 0 ☐ 3 ☐ 4 ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.
Q.6 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$	

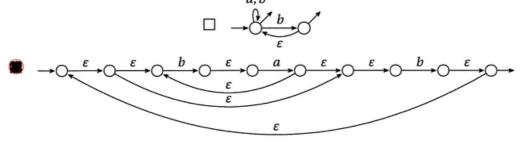
-1/2

0/2

2/2

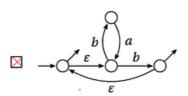
0/2

2/2



8124





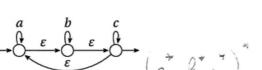
Q.7 Combien d'états n'a pas l'automate de Thompson de l'expression rationnelle à laquelle je pense?

1248

4812

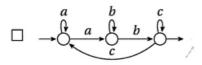
0/2

2/2

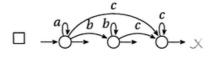


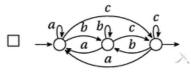
2481

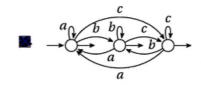
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



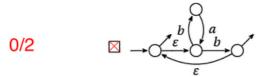


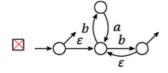


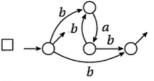




Q.9 🎳 Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

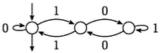






Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant? $_0$



0/2

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

Fin de l'épreuve.