Papini Julien

Note: 3/20 (score total: 3/20)



+114/1/14+

QCM THLR 3

Identifiant (de haut en bas) :
> 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
2
□0 □1 □2 □3 □4 □5 ■6 □7 □8 □9
□0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 變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 +114/1/xx+···+114/2/xx+.

Q.2 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis

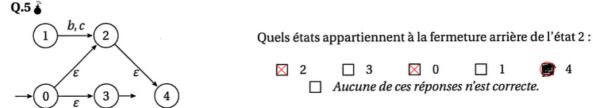
-1/2 **(a)** vrai ⊠ faux

Q.3 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

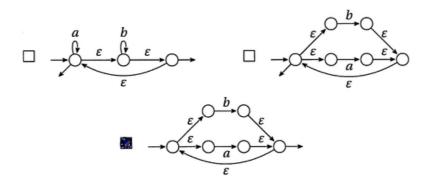
-1/2 ⊠ faux @ vrai

Q.4 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(abc)^*[abcd]^*$.

-1/2 \square 32 \bigcirc 26 \boxtimes 24 \square 22 \square Thompson ne s'applique pas ici. \square $\frac{\sqrt{\pi}}{2}$



Q.6 Quel automate ne reconnaît pas le langage décrit par l'expression $(a^*b^*)^*$.



2/2

-1/2

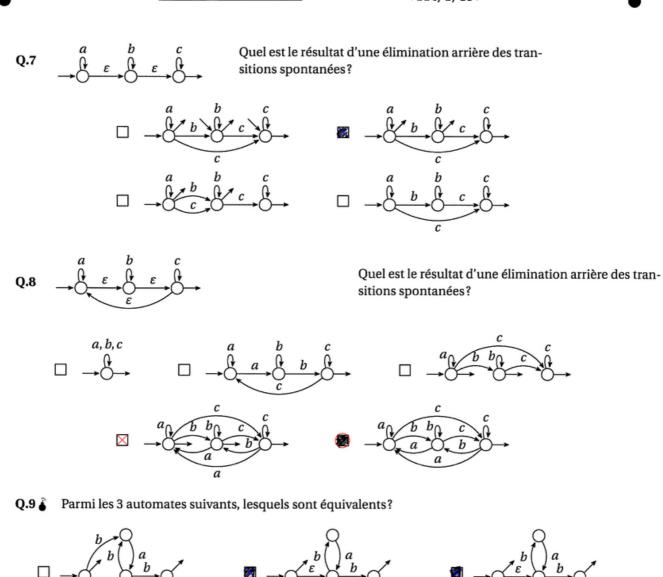
2/2

☐ Aucune de ces réponses

☐ 5 états

n'est correcte.

☐ 3 états



2/2

-1/2

2/2

0/2

4 états

Fin de l'épreuve.

Aucune de ces réponses n'est correcte.

☐ 42 transitions

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

□ 10 transitions