2/2

2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

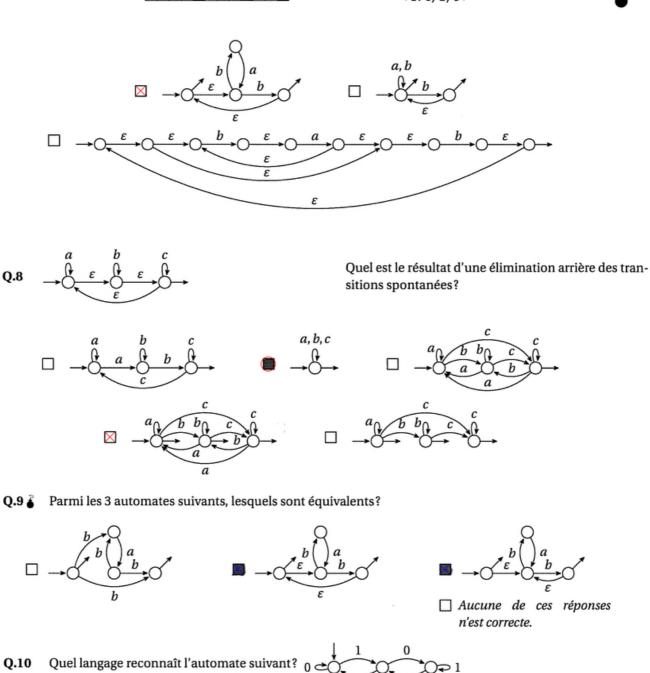
Maayoufi Amine Note: 13/20 (score total : 13/20)

+176/1/10+

QCM THLR 3

| Nom et prénom, lisibles : | Identifiant (de haut en bas) : |
|---|---|
| MAAYOUFI | |
| Amise | @ 0 |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 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. I'ai lu les instructions et mon sujet est complet: les 2 entêtes sont +176/1/xx+···+176/2/xx+. | |
| Q.2 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux. | |
| ☐ faux | vrai vrai |
| Q.3 L'algorithme de Thompson permet de vérifier si un langage est rationnel de vérifier si deux automates reconnaissent le même langage d'éliminer les transitions spontanées d'un automate de construire un ε-NFA à partir d'une expression rationnelle Q.4 Combien d'états a l'automate de Thompson de (abc)*[abcd]*. | |
| ☐ 22 ☐ Thompson ne s'applique pas ic | i. |
| Q.5 Combien d'états a l'automate de Thompson de $(p+l+a+f)^* \cdot (p+l+o+u+f)^*$. | |
| ☐ 44 ☐ Thompson ne s'applique pas ici | i. |
| Q.6 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{b} \xrightarrow{c}$ Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées? | |
| | |
| $\Box \longrightarrow \bigcirc $ | $\Box \longrightarrow \bigcirc \stackrel{a}{\bigcirc} \stackrel{b}{\bigcirc} \stackrel{b}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc} \stackrel{c}{\bigcirc} \longrightarrow \bigcirc$ |

Q.7 Quel automate reconnaît le langage décrit par l'expression $((ba)^*b)^*$



0/2

-1/2

2/2

2/2

les multiples de 2 en base 3

Fin de l'épreuve.

☐ les diviseurs de 3 en base 2

☐ les mots ayant un nombre de '1' multiple de 3

les multiples de 3 en base 2

 \Box (1(01*0)*1)*