Ruth Pierre

2/2

-1/2

0/2

2/2

2/2

Q.5 🎳

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



+262/1/18+

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):
RUTH Pierre	
	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	2 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 圖4 □5 □6 □7 □8 □9
	□0 □1 □2 □3 □4 図5 □6 □7 □8 □9
Q.1 Ne rien écrire sur les bords de la feuille, ni dans les éventuels cadres grisés « 🗸 ». Noircir les case	
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. Les questions marquées par « 👗 » peuvent avoir plu	

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 +262/1/xx+···+262/2/xx+.

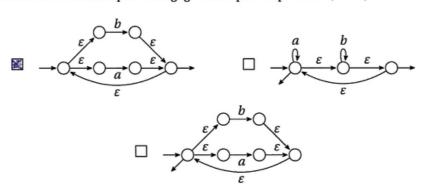
Q.2 Pour un langage rationnel donné il existe un unique automate fini non-déterministe à transitions spontanées qui reconnaît ce langage

Q.3 Un automate fini non-déterministe à transitions spontanées peut avoir plusieurs états finaux.

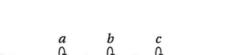
 \square n'accepte pas ε \boxtimes n'est pas déterministe 8 accepte ε \square est déterministe

7

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



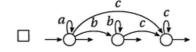
9

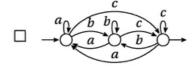


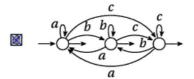
Q.8 $\xrightarrow{a} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{b} \xrightarrow{\varepsilon} \xrightarrow{c}$

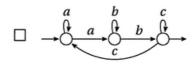
Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?







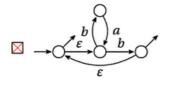


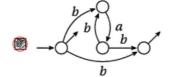


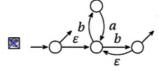
Q.9 Farmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?

-1/2

2/2







☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

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

0/2

- ☐ 42 transitions
- ✓ 4 états
- ☐ 10 transitions
- ☐ 5 états
- ☐ 3 états
- ☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.