

QCM THLR 3

Nom et prénom, lisibles :

BELMOKHTAR

Sarah

Identifiant (de haut en bas) :

☐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

☐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 « » 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 +33/1/xx+...+33/2/xx+.

Q.2 Pour qu'un mot soit accepté par un automate fini non-déterministe il faut qu'il mène l'automate

☐ de tous les états initiaux à un état final

☐ d'un état initial à tous les états finaux

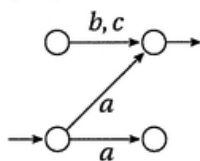
☒ d'un état initial à un état final

☐ de tous les états initiaux à tous les états finaux

Q.3 Un automate fini ne reconnaît que des langages finis

☐ vrai ☒ faux

Q.4



Cet automate est

☐ émondé

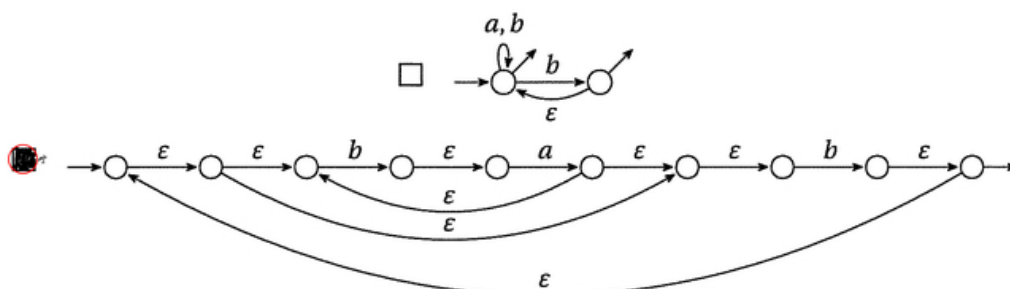
☐ complet

☒ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Q.5 Un algorithme peut décider si un automate est déterministe en regardant sa structure.

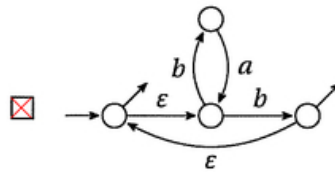
☒ Vrai ☐ Rarement ☐ Faux ☐ Souvent

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

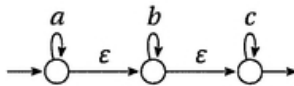




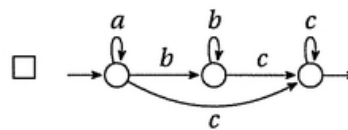
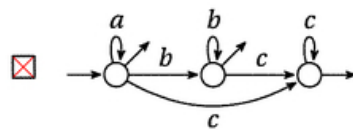
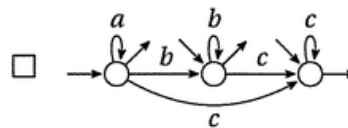
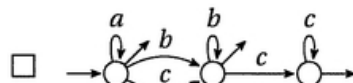
-1/2



Q.7

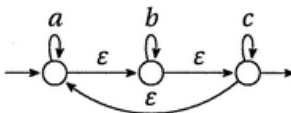


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?

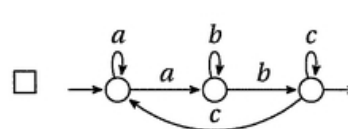
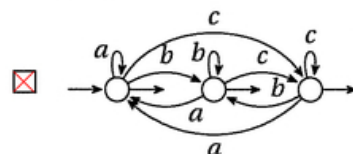
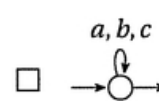
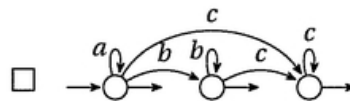
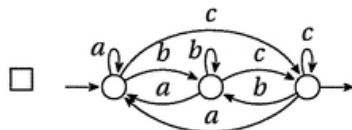


0/2

Q.8

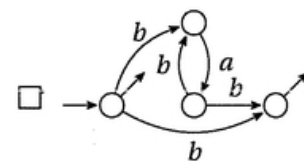
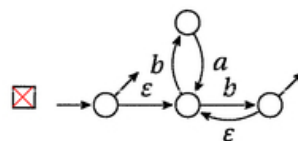
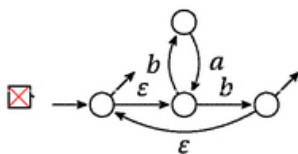


Quel est le résultat d'une élimination arrière des transitions spontanées?



0/2

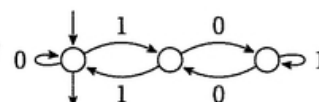
Q.9 Parmi les 3 automates suivants, lesquels sont équivalents?



☐ Aucune de ces réponses n'est correcte.

0/2

Q.10 Quel langage reconnaît l'automate suivant?



☐ les multiples de 2 en base 3

☒ les multiples de 3 en base 2

☐ les diviseurs de 3 en base 2

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

☐ $(1(01^*0)^*1)^*$

2/2

Fin de l'épreuve.