Langages formels et automates

Q1. Dans l'automate suivant est-ce que les états 1 et 2 sont équivalents ?

	a	b
$\rightarrow 0$	0	1
1	1	2
←2	1	2

A. oui

B. non

61%

- Q2. Dans l'AFD obtenu par la déterminisation d'un automate non-déterministe l'état initial est
 - A. l'ancien état initial
 - B. la ε-clôture de l'ancien état initial 58%
- Q3. Dans l'AFD obtenu par la déterminisation d'un automate non-déterministe un état est terminal s'il contient
 - A. au moins un état terminal
 - B. que des états terminaux 80%
- Q4. Dans l'automate déterministe minimal obtenu par les quotients du langage, chaque état correspond à un unique langage quotient.

A. oui

B. non

82%

Q5. Le quotient gauche de L={aba, baba, abra} par ab est de cardinalité

A. 3

B. 2

90%

Q6. Dans l'automate déterministe minimal obtenu par les quotients du langage, un état est final si

A. correspond à Σ^*

B. le quotient contient ε

51%

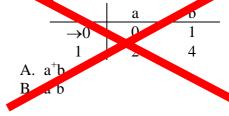
Q7. L'automate déterministe minimal obtenu par la méthode des quotients est toujours complet.

A. oui

B. non

71%

O8. Dans le fragment d'auto late suiva quelle est la valeur de r_{12}^{-1} .



Q9. Peut-on déduire l'équation

$$Z_0 = (\varepsilon + Z_2 b)a^*$$

à partir du fragment d'automate suivant ?

	a	b
$\rightarrow 0$	0	1
1	2.	4

A. oui

B. non

89%

Q10. $Y_3=b^*(a^*+c^*)$ vérifie l'équation $Y_3=bY_3+a^*+Y_3$

A. oui

B. non

32%