2/2

2/2

2/2

2/2

0/2

-1/2

Q.7 Un langage quelconque

Suleiman Youness Note: 10/20 (score total : 10/20)



+252/1/46+

QCM T	ΓHLR 2
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas) :
Suleiman Youness	
	№ 0 □1 □2 □3 □4 □5 □6 □7 □8 □9
	2 3 4 5 6 7 8 9
olutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité. ieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu'u olus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 es	•
Pour toute expression rationnelle e , on a $e + e \equiv \emptyset + e \equiv e$.	 peut n'être inclus dans aucun langage dénoté par une expression rationnelle peut avoir une intersection non vide avec son
🏿 vrai 🗌 faux	complémentaire
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a \emptyset + $e + \emptyset \equiv \emptyset$.	 ☑ est toujours inclus (⊆) dans un langage rationnel ⑥ n'est pas nécessairement dénombrable
🚳 faux 🗌 vrai	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$,
Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv e^*(e+f)^*$.	on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \implies L_1 = L_2$.
🗌 faux 🟿 🕅 vrai	Q.9 L'expression Perl '([-+]*[0-9A-F]+[-
Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $e + f$)* $\equiv (e^* f^*)^*$.	+/*])*[-+]*[0-9A-F]+' n'engendre pas: ☐ 'DEADBEEF'
☐ faux 🔀 vrai	(24-3) 5 (24-3) 5 (24-3) 5
Q.6 Un langage quelconque ☐ contient toujours (⊇) un langage rationnel ☐ peut avoir une intersection non vide avec son complémentaire	Q.10 \triangle Donner une expression rationnelle pour le langage des mots sur $\{a,b\}$ ayant un nombre pair de a .
peut être indénombrable peut n'inclure aucun langage dénoté par une expression rationnelle	■ $b^*(ab^*a)^*b^*$ ■ $b^*(ab^*ab^*)^*$ □ $a^*(ba^*ba^*)^*$ □ $a^*(ba^*b)^*a^*$ □ Aucune de ces réponses n'est correcte.

Fin de l'épreuve.