2/2

2/2

2/2

0/2

2/2

-1/2

Khalil Jad Note: 11/20 (score total : 11/20)



+157/1/23+

QCM	THLR 2	
Nom et prénom, lisibles :	Identifiant (de haut en bas):	
KHALIL Jad		
plutôt que cocher. Renseigner les champs d'identité sieurs réponses justes. Toutes les autres n'en ont qu' plus restrictive (par exemple s'il est demandé si 0 et pas possible de corriger une erreur, mais vous pouv incorrectes pénalisent; les blanches et réponses mul J'ai lu les instructions et mon sujet est comple	et: les 1 entêtes sont +157/1/xx+···+157/1/xx+.	
Q.2 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset + e \equiv e + \emptyset \equiv \emptyset$.	$L(e) \supseteq L(f) \qquad \qquad L(e) \stackrel{\not\subseteq}{\supseteq} L(f)$ $L(e) \subseteq L(f) \qquad \qquad L(e) = L(f)$	2
🗌 vrai 📕 faux		
Q.3 Pour toute expression rationnelle e , on a $\emptyset e \equiv e\emptyset \equiv \emptyset$.	Q.8 Soit Σ un alphabet. Pour tout $A, L_1, L_2 \subseteq \Sigma^*$, on a $A \cdot L_1 = A \cdot L_2 \implies L_1 = L_2$.	
☐ faux 🗶 vrai	a faux 🖸 vrai	2
Q.4 Il est possible de tester si une expression ra-	Q.9 Ces deux expressions rationnelles :	
tionnelle engendre un langage vide.	$(a^* + b)^* + c((ab)^*(bc))^*(ab)^* \qquad c(ab + bc)^* + (a + b)^*$	
☐ Toujours faux ☐ Souvent faux ☐ Souvent vrai	dénotent des langages différents	
Q.5 Pour toutes expressions rationnelles e, f , on a $(e+f)^* \equiv (e^* + f)^*$.	sont équivalentes ne sont pas équivalentes sont identiques	-1
🗌 faux 📓 vrai	Q.10 A Donner une expression rationnelle pour	
Q.6 L'expression Perl '[-+]?[0-9]+,[0-9]*' n'engendre pas :	le langage des mots sur {a b} avant un nombre pair	
6 '42,42' □ '42, '42' □ '42, '	$b^*(ab^*ab^*)^*$ \Box $a^*(ba^*ba^*)^*$ \Box $b^*(ab^*a)^*b^*$ \Box $a^*(ba^*b)^*a^*$ \Box Aucune de ces réponses n'est correcte.	1
Q.7 Pour $e = (a+b)^*$, $f = a^*b^*$:		

Fin de l'épreuve.