











DS5 2020 - Laou-Hap					Pt	A	B	C	D	Note
---------------------	--	--	--	--	----	---	---	---	---	------

1	Quel est le type de la vanne V1, FMA ou OMA ? Justifier votre réponse.	1	D		0,05
2	Si la vanne FV1 à est ouverte à 60 %, quelle est la valeur du débit en L/h ?	1	A		1
3	Que peut-on dire du système {rayer le(s) fausse(s) affirmation(s)} ?	1	D		0,05
4	Compléter le schéma TI pour faire apparaître la boucle de régulation de débit.	1	B		0,75
5	Quel doit être le sens d'action du régulateur ?	1	A		1
6	Dans le schéma fonctionnel suivant, placer l'électrovanne FV1 et le débit Q.	1	D		0,05
7	Donner la valeur du débit en régime permanent (le système est stable), si le régulateur a les réglages suivants : W=50 % ; Xp=50 % ; Ti= ∞ ; Td=20 s ; Y 0 =0 %.	2	C		0,7
8	Même question avec les réglages suivants : W=50 % ; Xp =25 % ; Ti=15 s ; Td=0 s ; Y 0 =0 %.	2	D		0,1
9	Quel est le sens d'action du régulateur ?	2	D		0,1
10	Quel est le réglage du régulateur (Xp, Ti, Td, Y 0)? Celui-ci a une structure série.	2	C		0,7
11	Même question pour une structure parallèle.	2	X		0
12	Représenter la sortie Y du régulateur sur la figure ci-dessous, si celui-ci a une structure série et un réglage conforme à la question 8. Le régulateur est a action inverse et Y(0s)=50 %.	2	X		0
13	Même question pour un régulateur à structure parallèle.	2	X		0

Note : 4,5/20