DS7 2020 - LaouHap	Pt	А	B C D	Note
1 Mettre en évidence le régulateur sur le schéma fonctionnel.	1	В		0,75
2 Quel est le sens d'action du régulateur ? Justifier votre réponse.	1	D		0,05
3 Quelles sont les actions réglées sur le régulateur à structure mixte ?	1	Α		1
4 Donner la valeur du gain statique du procédé.	1	D _		0,05
5 Le procédé est-il stable ou intégrateur ? Justifier votre réponse.	1	D _		0,05
6 Calculer la fonction de transfert en boucle ouverte T(p).	1	Α		1
7 Calculer X1(p) la réponse du système en boucle fermée à un échelon unitaire d'erre	eur e. 2	С		0,7
8 En déduire x1(t).	2	В		1,5
9 Que peut-on dire de la mesure x, si l'erreur e ≠ 0 ?	1	В		0,75
10 Calculer la fonction de transfert en boucle fermée F(p)	1	Α		1
11 Calculer X2(p) la réponse du système en boucle ouverte à un échelon unitaire de co	onsigne w. 2	В		1,5
12 En déduire x2(t).	2	В		1,5
13 Calculer x2(+∞)	1	D		0,05
14 En déduire la valeur de l'erreur statique.	1	В		0,75
15 Calculer le temps de réponse Tr5% à ±5% en fonction de A.	1	В		0,75
16 En déduire la valeur de A et Xp pour un temps T r5%= 1s.	1	Α		1
	Note : 12,4/20			