	DS7 2020 - Bagur	Pt	,	в с	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	Α		1	
3	Quelles sont les actions réglées sur le régulateur à structure mixte ?	1	С		0,35	
4	Donner la valeur du gain statique du procédé.	1	Α		1	
5	Le procédé est-il stable ou intégrateur ? Justifier votre réponse.	1	Α		1	
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'erreur e.	2	С		0,7	
8	En déduire x1(t).	2	D		0,1	
9	Que peut-on dire de la mesure x, si l'erreur e ≠ 0 ?	1	D		0,05	
10	Calculer la fonction de transfert en boucle fermée F(p)	1	В		0,75	
11	Calculer X2(p) la réponse du système en boucle ouverte à un échelon unitaire de consigne w.	2	В		1,5	
12	En déduire x2(t).	2	Α		2	
13	Calculer x2(+∞)	1	D		0,05	
14	En déduire la valeur de l'erreur statique.	1	D		0,05	
15	Calculer le temps de réponse Tr5% à ±5% en fonction de A.	1	D		0,05	
16	En déduire la valeur de A et Xp pour un temps T r5%= 1s.	1	D		0,05	
		Note : 10,4/20				