	DS7 2020 - Vernhet	Pt		АВС	) 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	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	D		0,05
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	D		0,05
11	Calculer X2(p) la réponse du système en boucle ouverte à un échelon unitaire de consigne w.	2			0
12	En déduire x2(t).	2			0
13	Calculer x2(+∞)	1			0
14	En déduire la valeur de l'erreur statique.	1			0
15	Calculer le temps de réponse Tr5% à ±5% en fonction de A.	1			0
16	En déduire la valeur de A et Xp pour un temps T r5%= 1s.	1			0
		Note: 3,15/20			