	DS7 2020 - Menini	Pt		Α	в с р	Note
1	Mettre en évidence le régulateur sur le schéma fonctionnel.	1	D			0,05
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				0
5	Le procédé est-il stable ou intégrateur ? Justifier votre réponse.	1	С			0,35
6	Calculer la fonction de transfert en boucle ouverte T(p).	1	С			0,35
7	Calculer X1(p) la réponse du système en boucle fermée à un échelon unitaire d'erreur e.	2				0
8	En déduire x1(t).	2	D			0,1
9	Que peut-on dire de la mesure x, si l'erreur e ≠ 0 ?	1	С			0,35
10	Calculer la fonction de transfert en boucle fermée F(p)	1				0
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	D			0,05
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 : 2,3/20				