	DS6 2020 - Gonzalez	Pt	А	ВС	Note
1	1) Donner les grandeurs fonctionnelles de la régulation de température (grandeur réglée, grandeur réglante, grandeur perturbatrice).	1	С		0,35
2	incidentes.	1	В		0,75
3	3) Déterminer le sens d'action du régulateur. Justifier la réponse.	1	Α		1
4	4) La température θ est de 150 °C. Déterminer la valeur de la sortie du transmetteur exprimée en mA et en %.	1	Α		1
5	5) Le procédé est-il naturellement stable ou instable ? Justifier votre réponse.	1	Α		1
6	6) Déterminer le gain statique G_s=ΔX/ΔY , avec X et Y en %.	2	Α	_	2
7	7) Quelle est la structure du régulateur ? Justifier votre réponse.	1	D		0,05
8	8) Représenter la sortie Yr(t) pour t compris entre 0 et 2,5 s.	2	D		0,1
9	9) Mesurer l'écart statique.	1	D		0,05
10	10) On conserve les conditions de la question précédente (action proportionnelle seule) et on augmente le gain. Tracer sur le document réponse 2, l'allure possible de la réponse X(t).	2	В		1,5
11	11) Déterminer l'écart statique sur la courbe 2 du document réponse 2.	1	D		0,05
12	12) La courbe 2 peut-elle être obtenue en modifiant la valeur du gain A, du régulateur lorsque celui-ci est configuré en mode proportionnel seul ? Justifier la réponse.	2	В		1,5
13	13) Calculer le dépassement sur la courbe 2.	2	D _		0,1
14	14) Le cahier des charges ne tolérant pas un dépassement supérieur à 15 %, quel paramètre faut-il modifier et dans quel sens pour satisfaire à ce cahier des charges ?	2	А		2
	Note : 11,45/20				