	DS6 2020 - Vernhet	Pt	ı	A B C D	Note
1	1) Donner les grandeurs fonctionnelles de la régulation de température (grandeur réglée, grandeur réglante, grandeur perturbatrice).	1	А		1
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	С		0,35
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	D		0,1
7	7) Quelle est la structure du régulateur ? Justifier votre réponse.	1	Χ		0
8	8) Représenter la sortie Yr(t) pour t compris entre 0 et 2,5 s.	2	Χ _	_	0
9	9) Mesurer l'écart statique.	1	Α		1
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	Α		1
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	Χ		0
13	13) Calculer le dépassement sur la courbe 2.	2	С		0,7
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	С		0,7
		Note: 9,1/20			