| DS3 2020 - Bertolotti | Pt | ı | A B C D | Note |
|---|---------------|---|---------|------|
| Mesure de niveau | | | | |
| 1) Indiquer sur le document réponse 1, où se trouvent les chambres Haute Pression et Basse Pression (notées HP et BP) sur le transmetteur. | 1 | А | | 1 |
| 2) Quelle est la valeur du courant ls lorsque la pression est de 210 mbar ? | 2 | D | | 0,1 |
| 3) Tracer les courbes Is = $f(\Delta P)$. | 1 | D | | 0,1 |
| Régulation de niveau | | | | |
| 4) Quelles sont les valeurs en % que peut prendre la sortie Y du régulateur ? | 1 | D | | 0,1 |
| 5) Quelle est la différence essentielle avec la sortie d'un régulateur de type PID analogique ? | 1 | D | | 0,1 |
| 6) Le régulateur est configuré en inverse. Expliquer pourquoi. | 2 | D | | 0,1 |
| 7) Que vaut Y si X > W ? | 1 | D | | 0,1 |
| 8) Que vaut Y si X < W ? | 1 | D | | 0,1 |
| 9) Compléter en concordance l'évolution de Y en fonction du temps en utilisant les résultats des questions 6 et 7. | 3 | D | | 0,2 |
| 10) Calculer les valeurs (en % et en mètres) des seuils haut SH et bas SB. | 2 | D | | 0,1 |
| 11) Compléter le document réponse 3 en représentant : | 3 | D | | 0,2 |
| 12) En déduire l'intérêt de l'utilisation d'une hystérésis pour une régulation TOR. Justifiez votre réponse en utilisant des mesures pertinentes. | 2 | D | | 0,1 |
| | Note sur : 20 | | 20 | 2,0 |