

DS3 2020 - Touita

Pt

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 | D | | | | | | | 0,1 |
| 2) Quelle est la valeur du courant Is lorsque la pression est de 210 mbar ? | 2 | D | | | | | | | 0,1 |
| 3) Tracer les courbes Is = f (ΔP). | 1 | A | | | | | | | 1 |

Régulation de niveau

- | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|--|--|--|-----|
| 4) Quelles sont les valeurs en % que peut prendre la sortie Y du régulateur ? | 1 | A | | | | | | | 1 |
| 5) Quelle est la différence essentielle avec la sortie d'un régulateur de type PID analogique ? | 1 | X | | | | | | | 0 |
| 6) Le régulateur est configuré en inverse. Expliquer pourquoi. | 2 | X | | | | | | | 0 |
| 7) Que vaut Y si X > W ? | 1 | A | | | | | | | 1 |
| 8) Que vaut Y si X < W ? | 1 | A | | | | | | | 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 | X | | | | | | | 0 |
| 11) Compléter le document réponse 3 en représentant : | 3 | X | | | | | | | 0 |
| mesures pertinentes. | 2 | X | | | | | | | 0 |

Note sur : 20

4,3