

# DS3 2020 - LaouHap

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

B

0,8

2) Quelle est la valeur du courant Is lorsque la pression est de 210 mbar ?

2

A

2

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

D

0,1

6) Le régulateur est configuré en inverse. Expliquer pourquoi.

2

C

0,7

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

X

0

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

5,6