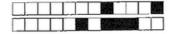
2/2

3/3

2/2

0/4

Note: 14.5/20 (score total: 19/26)



+17/1/28+

IPS - S7A - Jean-Matthieu Bourgeot

QCM2

| \mathbf{IPS} | | | | | | | |
|----------------|---------------|------------|--|--|--|--|--|
| Quizz | $d\mathbf{u}$ | 13/11/2013 | | | | | |

| Nom et prénom : | |
|-----------------|--|
| Guern Yannick | |

Durée : 10 minutes. Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé. PDA et téléphone interdit. Les questions peuvent présenter zéro, une ou plusieurs bonnes réponses. Des points négatifs pourront être affectés à de très mauvaises réponses.

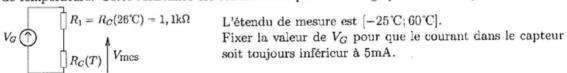
Ne pas faire de RATURES, cocher les cases à l'encre.

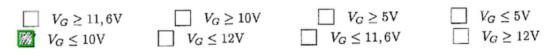
| Question 1 • | Classer ses | différentes | technologies | de | $_{\rm CAN}$ | par | ordre | de | Temps | de | conversion |
|-------------------|--------------|-------------|--------------|----|--------------|-----|-------|----|-------|----|------------|
| (du plus rapide a | u plus lent) | ? | | | | | | | | | |

| | ${\it flash-approximation \ successives-double\ rampe-simple\ rampe}$ |
|---|---|
| | double rampe - flash - approximation successives - simple rampe $$ |
| 쬃 | ${\it flash-approximation\ successives-simple\ rampe-double\ rampe}$ |
| | approximation successives - flash - double rampe - simple rampe $$ |
| | approximation successives - flash - simple rampe - double rampe |

Question 2 •

On considère une résistance thermométrique Pt100 de résistance $R_C(T)=R_0(1+\alpha T)$ où Treprésente la température en °C, $R_0=1$ k Ω la résistance à 0°C et $\alpha=3,85.10^{-3}$ °C ⁻¹ le coefficient de température. Cette résistance est conditionnée par le montage potentiométrique suivant





Question 3 •

Quelle est la capacité d'un condensateur plan ? On note :

- ullet ϵ : Permittivité du milieu entre les armatures.
- S: Surface des armatures.
- d : Distance entre les armatures.

Question 4 •

Le capteur sur la photo ci-contre permet de mesurer ...



| des courants. | des différences de potentiels des résistances des températures. | des potentiels |
|---------------|---|----------------|
| LI | | |
| | des différences de températures. | |