LASSIRI Yahya Note: 18/20 (score total: 19/21)



+6/1/50+

318,3

IPS - S7A - Jean-Matthieu Bourgeot	QCM2
IPS	Nom et prénom :
Quizz du 15/11/2017	LASSIRI Yahya
Durée : 10 minutes. Aucun document n'est autorisé. L'usage de la calculatrice est autorisé. 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 • Quels sont les intérêts d'un amplificateur d	instrumentation ?
Le gain est fixé par une seule résistan Les impédances d'entrées sont élevées De rejeter les perturbations de mode Les voies sont symétriques. Cela permet d'isoler galvaniquement le	différentiel.
Question 2 • Qu'est ce que la linéarité d'un capteur ?	
L'écart maximal entre la valeur de sortie mesurée et la valeur idéale attendue Convertir une grandeur physique en grandeur électrique La faculté de posséder une fonction de transfert en forme de droite Le coefficient directeur de la fonction de transfert du capteur	
Question 3 • En quelle unité se mesure la résistivité d'un	matériau ?
en mètre en ohm pa	hm mètre en mètre par ohm en ohm
Question 4 • Une jauge de contrainte a comme caractérique R si $L = 10$ mm ?	stiques $R_0=60\Omega,\ L_0=8\mathrm{mm}$ et $K=0.2.$ Combien
\square 57.5 Ω \square 62.09	Ω \square 60.4Ω \blacksquare 62.5Ω
Question 5 \bullet Soit le filtre RC suivant :	V_c R C V_s
Quelles valeurs donner au produit RC pour réduite à 2% de sa valeur ? (en Ω .F).	r qu'une perturbation d'une fréquence de 100kHz soit

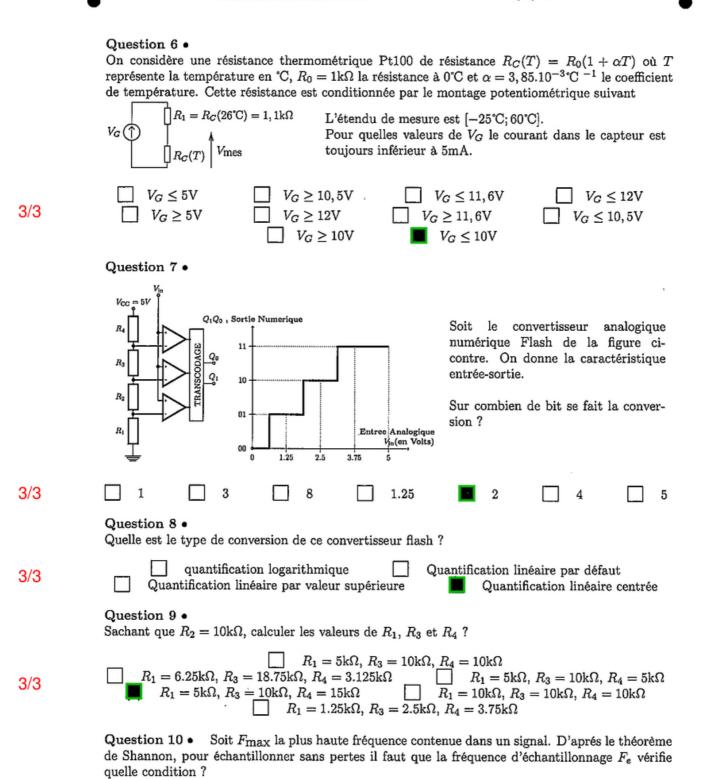
2/2

3/3

0/1

0/1

1/1



 $F_e > 2F_{\text{max}}$ $F_e < 2F_{\text{max}}$

 $F_{\text{max}} < 2F_e$

1/1

 $F_{\text{max}} > 2F_e$