KHALDI Anass Note: 19/20 (score total : 21/22)



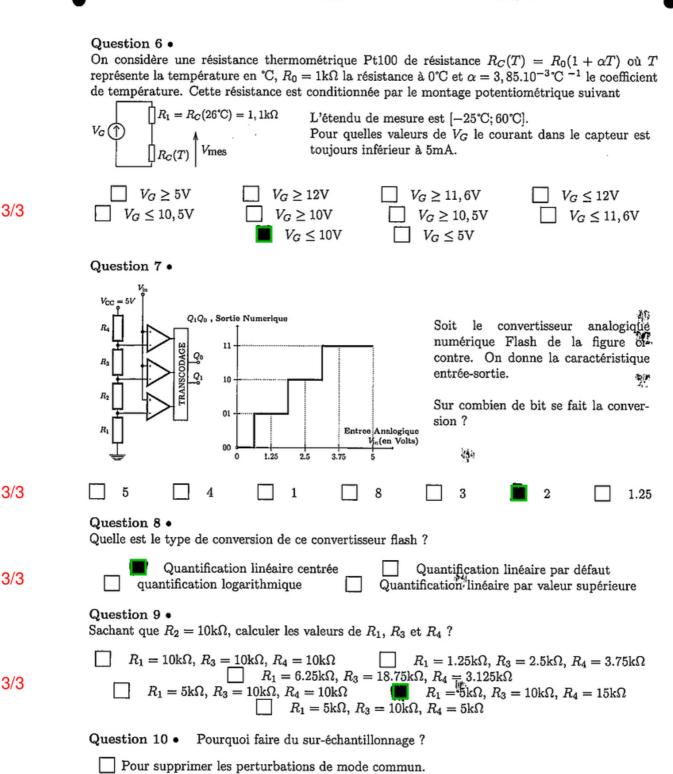
+2/1/58+

IPS - S7A - Jean-Matthieu Bourgeot

QCM2

· ·	
$_{ m IPS}$	Nom et prénom :
Quizz du 15/11/2017	KHALDI ANASS
Durée : 10 minutes.	
$Aucun\ document\ n'est\ autoris\'e.\ L'usage\ de\ la\ calculatrice\ est\ autoris\'e.\ T\'el\'ephone\ interdit.$	
Les questions peuvent présente	er zéro, une ou plusieurs bonnes réponses.
Des points négatifs pourront é	être affectés à de très mauvaises réponses.
Ne pas faire de RATU	URES, cocher les cases à l'encre.
	<b>₩</b>
testion 1 •	
.1 1 1 t t ot 11 1:0 1:0 1	V

	Ne pas faire de RATURES, cocher les cases à l'encre.
	Question 1 • Quels sont les intérêts d'un amplificateur d'instrumentation ?
	De rejeter les perturbations de mode différentiel.  Les impédances d'entrées sont élevées.
3/3	Le gain est fixé par une seule résistance.
	Cela permet d'isoler galvaniquement la chaine d'acquisition et le procédé.  Les voies sont symétriques.
	Qu'est ce que la sensibilité d'un capteur ?
0/1	Aucune de ces propositions  La faculté de posséder une fonction de transfert en forme de droite  Le coefficient directeur de la fonction de transfert du capteur  Un capteur dont la déformation se traduit en variation de résistance électrique
	Question 3 • En quelle unité se mesure la résistivité d'un matériau ?
1/1	en ohm par mètre en ohm mètre en mètre en ohm en mètre par ohm
	Question 4 • Une jauge de contrainte a comme caractéristiques $R_0=70\Omega,\ L_0=8$ mm et $K=0.3.$ Combien vaut $R$ si $L=10$ mm ?
1/1	$\square$ 65.5 $\Omega$ $\square$ 74.5 $\Omega$ $\square$ 70.6 $\Omega$ $\square$ 73.0 $\Omega$
	Question 5 •
	$V_c$ $R$ $C$ $V_s$
	Soit le filtre $RC$ suivant : Quelles valeurs donner au produit $RC$ pour qu'une perturbation d'une fréquence de 100kHz soit réduite à 2% de sa valeur ? (en $\Omega$ .F).
2/2	



10

Pour réduire le bruit de quantification

Pour améliorer l'efficacité du filtre antirepliement.

2/2