KEZELGUEZIAN Zareh

Note: 14.5/20 (score total: 20/27)

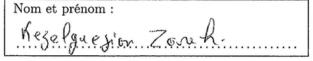


+1/1/60+

IPS - S7P - Jean-Matthieu Bourgeot

QCM2

 $\begin{array}{c} \text{IPS} \\ \text{Quizz du } 24/05/2017 \end{array}$



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 •
	On rappel que la Fonction de Transfert d'un AOP est $\frac{U_s}{\epsilon}(p) =$
	$\frac{A_0}{1+\tau_C p}$, avec U_s la sortie de l'AOP et $\epsilon=u_+-u$. Pour le montage suivant, quel(s) est(sont) le(s) pole(s) de la FT entre E et U_s , Que dire de la stabilité du système bouclé ?
3/8	
	Question 2 • Qu'est ce que la fidélité d'un capteur ?
I/ 1	Convertir une grandeur physique en grandeur électrique Aucune de ces propositions La faculté de délivrer toujours la même valeur en sortie pour la même valeur d'entrée Un capteur dont la variation de température se traduit en variation de résistance électrique
	Question 3 • En quelle unité se mesure la résistivité d'un matériau ? en ohm par mètre
)/1	en ohm en ohm par mètre en ohm mètre en mètre par ohm en mètre
	Question 4 • Une jauge de contrainte a comme caractéristiques $R_0=50\Omega,\ L_0=8\mathrm{mm}$ et $K=0.4$. Combien vaut R si $L=10\mathrm{mm}$?
1/1	\square 54.0 Ω \square 50.8 Ω \square 45.7 Ω 54.3 Ω
	Question 5 • Lequel de ces montages permet de minimiser l'influence des fils de liaisons lorsque vous déportez un capteur résistif loin de son électronique de conditionnement ?
)/3	Le montage potentiométrique Le montage 1 fil Le montage 2 fils Le montage 2 fils

