

Department of SM, L2 Physics, Electronics general,

PV_CC

HAMOUDA Amar physique/Semestre 4/UEM4(O/P) Electronique Générale/groupe 1						
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Observation	Groupe
242434052011			12.5			section 1 groupe 1
242434033112			12.5			section 1 groupe 1
222234063314			12.0			section 1 groupe 1
222234038707			0.0	OUI		section 1 groupe 1
232434099409			14.0			section 1 groupe 1
242434072307			13.0			section 1 groupe 1
202034004483			14.0			section 1 groupe 1
222234055209			0.0	OUI		section 1 groupe 1
242434042708			15.5			section 1 groupe 1
202034011796			1.5			section 1 groupe 1
242434009314			13.0			section 1 groupe 1
232334041714			0.0	OUI		section 1 groupe 1
242434081205			12.0			section 1 groupe 1
242434044316			15.0			section 1 groupe 1
222234085120			12.5			section 1 groupe 1
222234009111			13.5			section 1 groupe 1
242434065516			14.5			section 1 groupe 1
242434007218			14.0			section 1 groupe 1
232334059204			17.0			section 1 groupe 1
232334073003			11.5			section 1 groupe 1
222234006411			0.0	OUI		section 1 groupe 1
222234039004			0.0	OUI		section 1 groupe 1
242434007715			15.5			section 1 groupe 1
212134003368			0.0	OUI		section 1 groupe 1
242434079806			16.5			section 1 groupe 1
202034007233			0.0	OUI		section 1 groupe 1
202034007094			0.0	OUI		section 1 groupe 1
242434073812			14.5			section 1 groupe 1
222234070505			0.0	OUI		section 1 groupe 1
232334041407			0.0	OUI		section 1 groupe 1

202034006655			0.0	OUI		section 1	groupe 1
222234017504			0.0	OUI		section 1	groupe 1
222234006603			0.0	OUI		section 1	groupe 1
242434008301			15.5			section 1	groupe 1
232334041112			10.5			section 1	groupe 1
242434011118			19.0			section 1	groupe 1
242436393305			11.5			section 1	groupe 1

Département SM, L2 Physique, Electronique générale, S2, 2025-2026**PV du controle**

HAMOUDA Amar/physique/Semestre 4/UEM4(O/P) Electronique Générale/section 1								
Matricule	Nom	Prénom	Note	Absent	Absence Justifiée	Observation	Section	Groupe
242434052011			15.0				section 1/groupe 1	
242434033112			3.0				section 1/groupe 1	
222234063314			16.0				section 1/groupe 1	
222234038707							section 1/groupe 1	
232434099409			9.0				section 1/groupe 1	
242434072307			8.5				section 1/groupe 1	
202034004483			1.5				section 1/groupe 1	
222234055209							section 1/groupe 1	
242434042708			11.5				section 1/groupe 1	
202034011796			3.0				section 1/groupe 1	
242434009314			9.5				section 1/groupe 1	
232334041714							section 1/groupe 1	
242434081205			5.5				section 1/groupe 1	
242434044316			9.5				section 1/groupe 1	
222234085120			9.0				section 1/groupe 1	
222234009111			7.5				section 1/groupe 1	
242434065516			8.5				section 1/groupe 1	
242434007218							section 1/groupe 1	
232334059204			7.5				section 1/groupe 1	
232334073003			2.5				section 1/groupe 1	
222234006411							section 1/groupe 1	
222234039004							section 1/groupe 1	
242434007715			8.0				section 1/groupe 1	
212134003368							section 1/groupe 1	
242434079806			10.5				section 1/groupe 1	
202034007233							section 1/groupe 1	
202034007094							section 1/groupe 1	
242434073812			9.5				section 1/groupe 1	

222234070505							section 1/groupe 1
232334041407							section 1/groupe 1
202034006655							section 1/groupe 1
222234017504							section 1/groupe 1
222234006603							section 1/groupe 1
242434008301			10.0				section 1/groupe 1
232334041112			6.0				section 1/groupe 1
242434011118			17.0				section 1/groupe 1
242436393305			9.5				section 1/groupe 1

Corrigé type du contrôle Electronique générale (2 AL Physique) S2

Exercice 1 : (8 pts)

1) Calcul des courants (I_1 , I_2 et I_3)

I_1 , I_2 et I_3 traversent $R_1 = 1 \Omega$, $R_2 = 2 \Omega$ et $R_3 = 3 \Omega$ par ordre

$I_4 = 3A$ traverse $R_4 = 4 \Omega$

Dans la maille dessous à droite : $20V = I_2.R_2 + I_4.R_4$ implique $I_2R_2 = 20 - 12 = 8V$

implique $I_2 = 8V/2\Omega = 4A$

Donc $I_2 = 4A$ (2 pts)

$I_2 = I_3 + I_4$ implique $I_3 = I_2 - I_4 = 4A - 3A = 1A$

Ou $I_3 = 1A$ (2 pts)

$I_1.R_1 = I_2.R_2 + I_3.R_3 = 11V$ implique $I_1 = 11V/R_1 = 11A = 11/1 = 11A$

Donc, $I_1 = 11A$ (2 pts)

2) Dans la maille dessous à gauche

$$V_X = I_4.R_4 - I_3.R_3 = 12V - 3V = 9V$$

$V_X = 9V$. (2 pts)

Exercice 2 : (6 pts)

1) $\tau = R.C = 2.10^4.10^{-4} = 2s$.

$$U(t = \tau) = U(\tau) = E(1 - \exp(-t/\tau)) = 10(1 - \exp(-1)) = 10 - 10/\exp(1) = 10 - 10/2.72$$

$U(\tau) = 6.33 V$. (2 pts)

$10 V \rightarrow 100 \%$

$6.33 V \rightarrow x \%$, $x = (6.33.100)/10 = 63,3 \%$ (2 pts)

2) Pour augmenter la vitesse de charge, il faut diminuer τ ($\tau = RC$), et par la suite, on doit diminuer la valeur de la résistance de charge R . (2 pts)

Question de cours : (6 pts)

La différence entre le régime transitoire et le régime sinusoïdal est la forme de variation, le premier, sa variation est de forme aléatoire dans un sens bien définie, alors que le deuxième a une variation de forme d'une fonction sinusoïdale. (3 pts)

La différence entre la résistance et l'impédance résistive est le type de courant qui le traverse, pour la première est le courant continu, alors la deuxième est le courant alternatif. (3 pts)