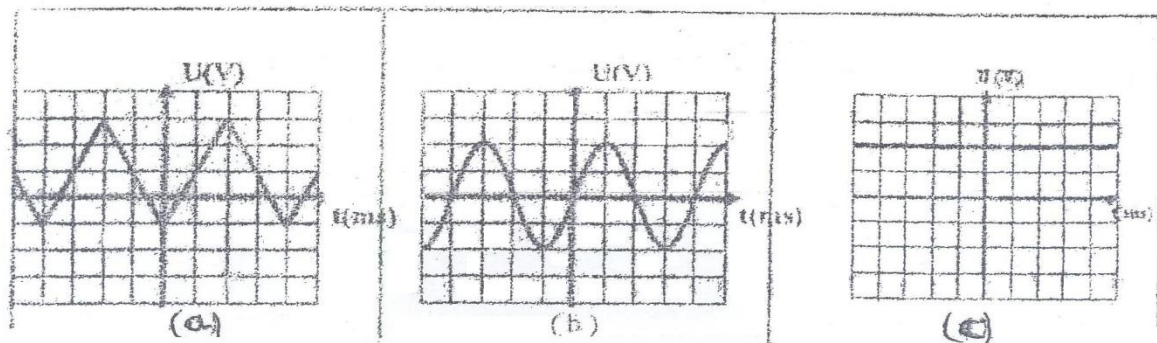


Nom et Prénom : N° : Classe : 9^{ème} B

Exercice N°1 : _____ (9 pts)

1) Considérons les courbes représentant l'évolution des tensions électriques dans le temps : _____ (3.5 Pts)



Compléter le tableau suivant en mettant une voix (X) dans le case correspondante :

La tension que représente la courbe	Continue	Variable	Alternative	Périodique
..... (a)
..... (b)
..... (c)

2) Compléter le Tableau ci-dessous par ce qui convient des grandeurs physiques et leurs unités : _____ (3Pts)

La grandeurs physique	Période	Tension maximale
Son unité de mesure	Hertz
Symbole de son unité de mesure

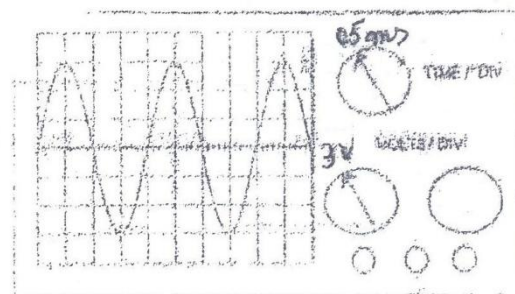
3) Répondre par « Vrai » ou « faux » : _____ (2.5Pts)

- Dans un circuit fermé, un courant électrique ne peut être variable que lorsque son sens et son intensité varient au cours du temps / /
- La tension électrique variable est caractérisée par la variation du signe de sa valeur algébrique seulement / /

- c. Le courant électrique sinusoïdal change le sens de sa circulation pendant période /
- d. La fréquence d'une tension alternative sinusoïdale est le nombre de ses périodes en une minute /
- e. Toute tension électrique variable est alternative /

Exercice N°2 : _____ **(11Pts)**

La figure ci-contre représente la variation dans le temps d'une tension électrique $U(t)$ et les deux sensibilités choisies sur l'oscilloscope utilisé.



(1) Dire si tension U observée sur l'oscilloscope est variable ou continue ? Justifier la réponse. (2 Pts)

.....

(2) Quelles sont les caractéristiques de cette tension ? (1Pt)

.....

(3)a. Donner la valeur de la sensibilité verticale choisie. (1Pt)

.....

b. En déduire la valeur maximale de la tension U . (2Pts)

.....

(4)a. Donner la valeur de la sensibilité horizontale choisie. (1Pt)

.....

b. Préciser le nombre de divisions représentant la période T . (1Pt)

.....

c. En déduire la période T et la fréquence N de la tension étudiée ? (3Pts)

.....

Bon travail