

4<sup>ème</sup>Math (Gr Standard) Classe:

Correction Devoir de controle2(série 27)

Prof: Karmous Med



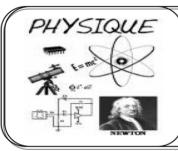
O Sousse (Khezama - Sahloul) Nabeul / Sfax / Bardo / Menzah El Aouina / Ezzahra / CUN / Bizerte / Gafsa / Kairouan / Medenine / Kébili / Monastir / Gabes / Djerba / Jendouba / Sidi Bouzid / Siliana / Béja / Zaghouan











#### devoir de contrôle N°2

Sciences physiques

### Lycée FARHAT HACHED MSAKEN

Prof: karmous

<u>Date</u>: Fevrier2023 <u>Section</u>: 4<sup>ème</sup> science<sub>1</sub>

**Coef** : 4.

<u>Durée</u> : 2 heures

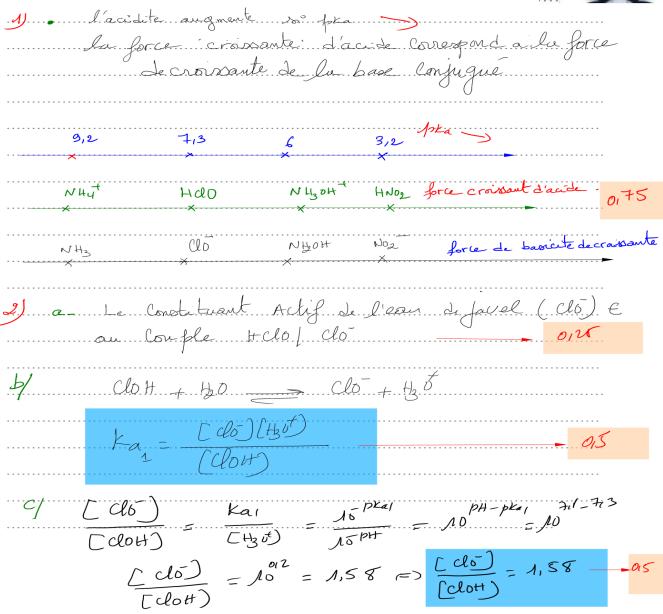
## Chimie

(9 points)





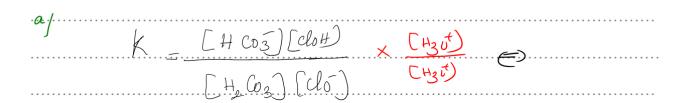








$$H_2CO_3 + CIO^- \longrightarrow HCO_3^- + CIOH$$



$$K = \frac{\text{CH03}(\text{H30})}{\text{CH30}} \times \frac{\text{CloH}}{\text{Clo}}$$

$$\frac{\text{Clo}(\text{H3}b)}{\text{Fa}_{1}}$$

done K = Kaz 0,5

pka, - pka, - logk (=) pka, -7,3 log 7,9

pka = 6,4 du Couple H2 Cos/HCoz -> 0,5

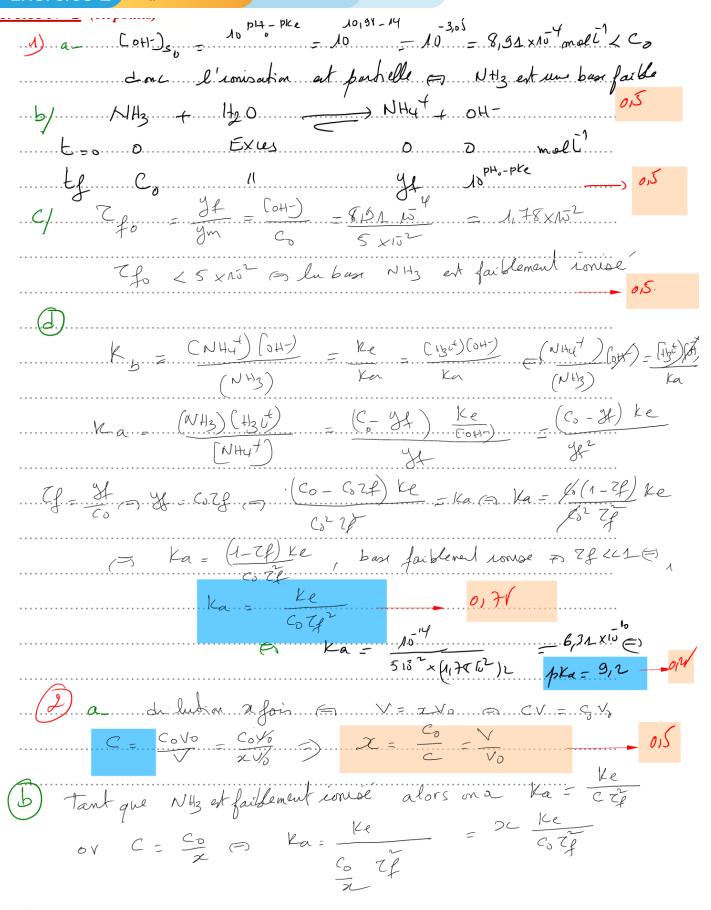


Clo-base plus forte que HClo





# Exercice 2 ©







(=) Ka Cotf = Kex (=) x = Ka Cotf ke
5) da base est foublement nominie (=) Tg < 5×10 => Tf < 26 m
avec Tf = Ken ( Ken 2 25×10 ( ) sc 22(m/x Ka60 Kaco)
$(35 \times 10^{7} \times 6/3 \times 5 \times 10^{2})$ $(35 \times 6/3 \times 5 \times 10^{2})$ $(35 \times 6/3 \times 5 \times 10^{2})$ $(37 \times 6/3 \times 5 \times 10^{2})$ $(47 \times 6/3 \times 5 \times 10^{2})$ $(57 \times 6/3 \times 5 \times 10^{2})$ $(77 \times 6/3 \times 10^{2$
on a N=Vo+Ven=looml et V=5Vo (dilution 5 fois)  = 20 ml et Ve=70 ml
o on preleve le volume vo = 20 ml a l'ai de d'ine pripette
jou géé de 20 ml, et on le verse dons une figle jougée de 100 ml, jouis on Complete avec l'eau distillée
jusqu'au Troit de jouge. En fin on s'otient me solutions de luée 5 fois
(J2) La base est faiblement conisée = 015

Physique

Exercice 1 C



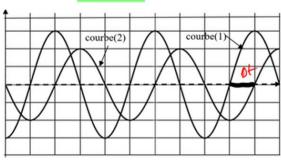


Partie II I') Expérience n°1:

2) on a confunction en avance de phase par rapport à uc (=) u(t)

atteint son max avant uc et (=) (1) - u(t) et (2) - uc

3)  $\coprod_{max} = 3 \times 3 \cdot 72 = 5 \cdot 72 \cdot V$   $\coprod_{max} = 12 \cdot 77 - 0$ 



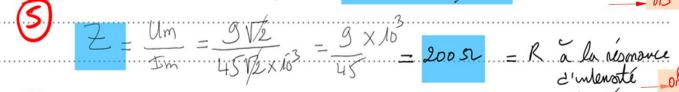
Balayage horizontal : 5ms/div Sensibilités verticales :

Voie(A) :  $3\sqrt{2}$  V/div;

Voie(B) :  $6\sqrt{2}$  V/div

DQ = 25 T = Trad

A)  $S = \int_{\mathbb{R}^{-1}} \int_{\mathbb{R}$ 



$$C = \frac{t_{m}}{c_{w}} = \frac{t_{m$$

1 = 1 = 0,84 H 0,01 = 18x12 x 2/ 102 x 15 x 10 6 = 0,84 H





