Fondation Bilingues des Etablissements Scolaires La Grâce		
DPT DE P.C.T	EPREUVE DE PCT	CLASSE 4IEME
EVALUATION HARMONISEE DE 4IEME SEQUENCE		COEFICIENT : **3** DUREE : **2h**

I. Evaluation des savoirs et savoir-faire/10pts

Exercice1 : évaluation des savoir. / 4pts

1. Définir : **0,5X2 = 1pt**

Engrais……

……

Poids d'un corps……

……

2. **Lire les phrases ci-dessous et répondre par *Vrai* ou *Faux* dans le tableau suivant : 2pts**

a	b	c	d	e	f	g	h

a) L'intensité du courant se mesure à l'aide d'un voltmètre.
b) Un voltmètre se monte en série sur une portion de circuit donnée.
c) La résistance d'un résistor se mesure à l'aide d'un Ohmètre.
d) La masse d'un corps peut varier en fonction du lieu alors que le poids reste constant.
e) Dans un montage en dérivation, l'intensité du courant principal fourni par le générateur est égale à la somme des intensités des courants dérivés.
f) L'unité de la tension est le volt de symbole V.
g) Même si un aimant droit est cassé en deux morceaux, il a toujours deux pôles.
h) Un corps plongé dans l'eau parait plus léger à cause de la poussée d'Archimède.

3 - Énoncer du principe des actions réciproques :**0,5pt** ……..
……
……
……

4- Dans le langage courant tu dis : « Mon poids est de 60 kg ». Est-ce que cette phrase est correcte du point de vu physique ? Justifiez votre réponse **0,5pt**. ……
……..**.....**……..

Exercice2 : évaluation des savoir-faire/6pts

A- Compléter le tableau suivant : **0,25x3=0,75pt**

Industrie chimique (camerounaise)	Produit de consommation
	Allumettes
AGROCHEM	
	Savon moby bébé

B- On donne l'étiquette suivant pris sur un sac de 100Kg d'engrais :

Engrais
N-P-K
24-16-00
Poids net : 100Kg

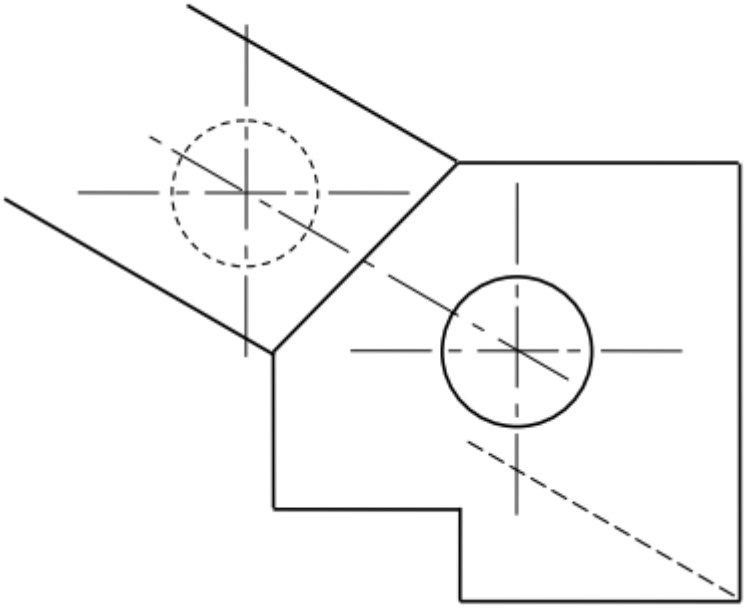
1. Donner les éléments fertilisants présents dans ce sac.
…… **0,5pt**
2. Dire s'il s'agit d'un engrais ternaire ou binaire.
…… **0,5pt**
3. Pour cet engrais dire que signifie 0,5x3=1,5pt

24……
16……
00……

https://t.me/KamerHighSchool

Compléter la face principale ci-dessous pour obtenir la perspective cavalière de la pièce correspondante **3pts**

E = 1 : 1 ; R = 0,5 ; α = 30° ; Epaisseur de la pièce = 100 mm ;



II. Evaluation des compétences/10pts

Situation problème

Assan et Ousmane deux enfants du quartier Djalingo décident d'aller pêcher sur la Bénoué. L'élève Ousmane a mis un gilet au niveau de son coup et l'élève Assan a omis de le faire. À la suite d'un accident les deux se retrouvent dans l'eau et l'élève Assan. se noie mais pas Ousmane. Les parents d'Assan furieux, crient au scandale et à la sorcellerie.

élève	**Masse (kg)**	**g (N/kg)**	**Poids de l'élève(N)**	**Masse volumique de l'eau**	**Volume(L)**	**Poussée d'Archimède**	**Comparaison de P et F**
Assan	40	10	P_A=……..	1 **kg/L**	38,5	F_A=…….	P…….F
Ousmane	40	10	P_B=…….....	1 **kg/L**	42	F_B=…….	P…….F

Consigne 1 : En complétant le tableaux ci-dessus, expliquer aux parents d'Assan Pourquoi celui-ci s'est noyé. **4pts** ……
……...
……...

Consigne 2 : Donner les caractéristiques de la force qui a permis à Ousmane de flotter **3pts**
……
……
……..
……..

Consigne 3: Quelle leçon essentielle peut-on en tirer ? **2pts** ……
……
… ……..
……...
……..

https://t.me/KamerHighSchool

Présentation 1pt