

Nom :

Prénom :

Classe : 2/..... n :

Contrôle N° 3 de physique et chimie
1^{eme} Semestre

Année scolaire : 2018-2019

Durée : 1h

2019/01/.....

20

EXERCICE N°1 : (8 pts)

1. Répondre par vrai ou faux :

	faux	vrai
Le dioxygène est une matière synthétique qui n'existe pas dans la nature		
Les dérivés du pétrole sont des matériaux synthétiques		
Le dioxygène obtenu par photosynthèse est naturel		
On sépare les constituants du pétrole par distillation		

2p

2. Compléter les phrases suivantes :

- Les matières existe dans la nature
- la matièreest fabriquée par l'homme par des réactions chimiques
- les volcans et l'incendie des sourcesde pollution
- les sources industriel de pollution sonet.....

2.5 p

3. donner deux risques de pollution de l'air.

.....
.....

2p

4. cocher la bonne réponse :

- on utilise l'essence pour : le pavage des routes carburant des voitures dans la cuisine
- le pétrole est un : gaz liquide synthétique
- l'eau oxygénée : KMnO₄ H₂O₂ H₂O

1.5 p

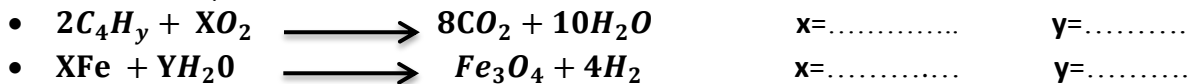
EXERCICE N°2 : (8 pts)

**1. classer les matières suivantes en matières naturelles et matières synthétiques :
essence – bois – cuivre – verre – propane – peinture**

- matières naturelles.....
- matières synthétiques

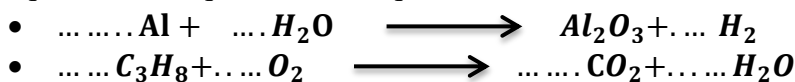
1.5 p

2. calculer x et y :



2p

3. équilibrer les équations chimiques suivantes :

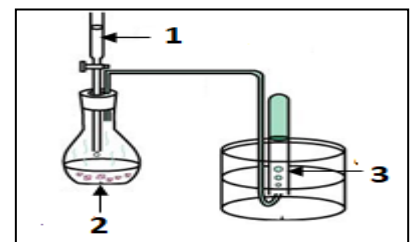


2p

4. on peut préparer un gaz avec l'expérience suivante :

a. Relier par une flèche :

- L'eau oxygéné 1
- Bulles de gaz 2
- Permanganate de potassium 3



1p

b. Donner le nom des bulles de gaz

c. Est-ce que ce gaz naturel ou synthétique ? justifier votre reponse ?

.....
.....

0.5

1p

EXERCICE N°3 : (4 pts) (الإجابة خلف الورقة)

Rachid et Mounir Deux étudiants de deuxième année collège :

Rachid : Quels sont les gaz polluants l'air et leur risque sur la santé humaine

Mounir : La pollution de l'air n'est pas dangereuse pour la santé humaine?

1. Donner trois gaz polluants de l'air?

2. ce que Mounir a dit est vrai ou faux? Si faux donner deux risques de pollution de l'air a la santé humaine

2. donner trois solutions pour réduire la pollution de l'air (بالعربية أو بالفرنسية)



1.5 p

1p

1.5 p