

الاسم الكامل : التاريخ :

2,5 ن

1

■ أتمم الجمل الآتية بما يناسب: (2.5ن)

الشمعة - الحرارة - كتلة - البرودة - الإحتراق - المحرق - أكسيد الكربون - المحرق - هباب الفحم - بخار الماء
- الهواء يتمدد بفعل ويتقلص بفعل وله.....

- يلزم توفر ثلاث عناصر لحدوث وهي: المنبع الطاقى، جسم قابل للإحتراق يسمى، وثنائي
الأكسجين الذي يسمى

- ينتج عن احتراق في الهواء: غاز ثنائي و..... و.....

1,5 ن

3

0,5 ن

2

■ حدد نوع الخطر انطلاقا من مؤشرات الوقاية منه: (1.5ن)
انفجار - اختناق - حريق.

■ أحيط اسم الغاز الأكبر حجما في الهواء :

- ثنائي أكسيد الكربون
- ثنائي الأزوت
- ثنائي الأكسجين
- غازات أخرى

نوع الخطر			
مؤشرات الوقاية منه	توفير التهوية الكاملة للأماكن التي تستعمل فيها المحروقات	تجنب تسرب غاز البوتان	تجنب مثلث النار

1,5 ن

4

■ أملاً الفراغ بما يناسب: (1.5ن)

صدأ المسمار- انعكاسي - الكيمياءى - غير انعكاسي - الفيزيائى - انصهار الجليد

■ خلال التغير لا تتكون مادة جديدة، وهو تغير مثل

■ أما خلال التغير تظهر مادة جديدة، وهو تغير مثل

2 ن

5

■ Lis les expressions et répons par « vrai » ou « faux » :

- a. L'air n'a pas une masse
- b. Le dioxygène est nécessaire à la combustion
- c. La vapeur d'eau est l'un des produits formés lorsqu'une mèche de la bougie brûle
- d. Il faut supprimer au moins deux éléments du triangle du feu pour éviter un incendie

2 ن

6

■ وضع لاعب كرة منتفخة على ميزان إلكتروني، ثم أفرغها قليلا من الهواء وأعاد حساب كتلتها بالغرام.
❖ ماذا تلاحظ؟ (0.5ن)



❖ ماذا تستنتج؟ (0.5ن)

❖ أحسب كتلة الهواء الذي أفرغه اللاعب من الكرة. (1ن)