متوسطة الأمير عبد القادر ـ العامرة ـ
التاريخ : 11 / 02 / 2024

المستوى : الثاني متوسط
المـــدة : ساعـــــــة

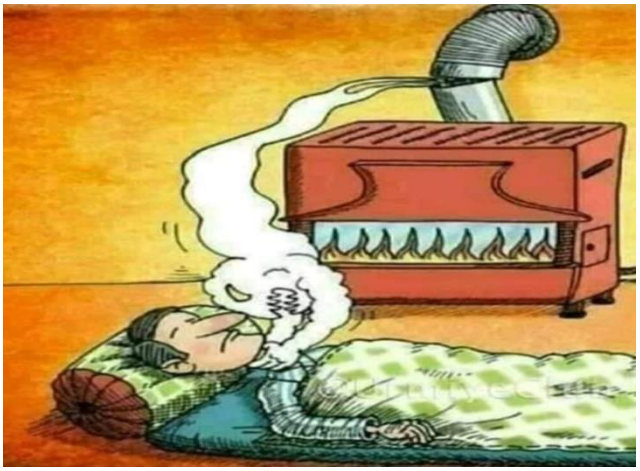
اللقب :
الاسم :
القسم :

العلامة

الفرض المحروس الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الوضعية الأولى : (10 نقاط)

اثر مطالعة أسامة لأحد الجرائد اليومية صادف خبرا عن حادثة اختناق شخص نتيجة تركه المدفأة مشتعلة أثناء نومه وغلقه لكل النوافذ و الأبواب ، لحسن حظه نجا بأعجوبة .



- إذا علمت أن المدفأة تشتغل بغاز الميثان : يتكون من ذرة كربون و4 ذرات هيدروجين الذي يحترق بوجود غاز ثنائي الأكسجين فيعطي غاز ثنائي أكسيد الكربون و الماء .

1. حدد سبب اختناق هذا الشخص .

.....

.....

2. أكمل الجدول الموالي :

الحالة النهائية	الحالة الابتدائية	التعبير عن التحول الكيميائي
⟶		حرفيا (أسماء المواد)
⟶		بالنموذج الجزيئي (المتراص)
⟶		بالصيغ الكيميائية

3. قدم نصائح لتفادي مثل هذه الحوادث .

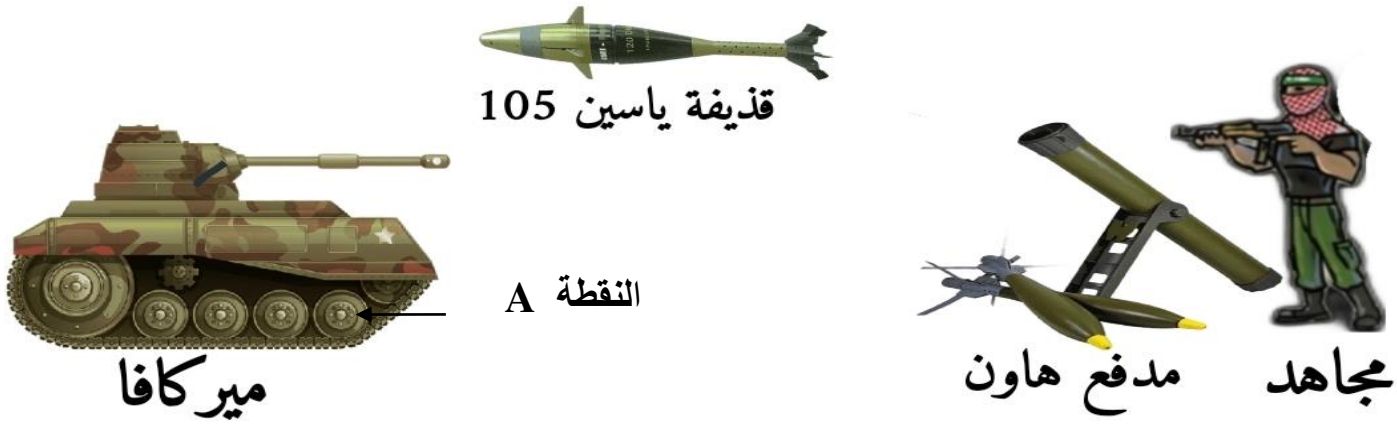
.....

.....

ـ اقلب الصفحة ـ

الوضعية الثانية : (10 نقاط)

قام الكيان الصهيوني باحتلال فلسطين منذ **1948** ، حيث استلى على **85%** ، من الأراضي الفلسطينية و منذ ذلك اليوم والشعب الفلسطيني يقاوم بكل ما أوتي من قوة لاسترجاع أراضيه ومقدساته ، فكان طوفان الأقصى رادا على جرائم الكيان الصهيوني من غزة المحاصرة لما يفوق **17** سنة ، فقاتل المجاهدون الفلسطينيون العدو الإسرائيلي بكل بسالة و شجاعة ، حيث استعملوا أسلحة محلية الصنع مثل مدافع الهاون التي تقذف قذيفة ياسين **105** ، ضد آخر دبابة متطورة و التي تسمى الميركافا .



1. لمعرفة الحالة الحركية للأجسام بعد انطلاق الميركافا ، أكمل الجدول التالي بـ (متحرك أو ساكن)

الجسم / المرجع	المجاهد	مدفع هاون	قذيفة ياسين 105
المجاهد			
مدفع هاون			
قذيفة ياسين 105			

1. متى نقول عن جسم أنه ساكن ومتى نقول عن جسم أنه متحرك ؟

.....

.....

2. هل يمكن القول أن جسم متحرك و ساكن في الوقت نفسه ؟ علل .

.....

1. ما نوع مسار وحركة كل النقاط و الأجسام التالية بالنسبة للمجاهد ؟

	النقطة A	الميركافا	صاروخ ياسين 105
نوع المسار			
طبيعة الحركة			