

20

التاريخ :  
الرقم :  
مدة الانجاز : ساعة

فرض محروس رقم 2 في  
مادة الفيزياء للصورة I

الاسم :  
النسب :  
القسم : 2/

### التمرين الأول : ( 8 نقط )

- 1.5
- (1) أجب بصحيح أو خطأ
- ✗ إنصهار النحاس تحول فيزيائي.
- ✗ تكون الأجسام المتفاعلة مشابهة للأجسام الناتجة بعد التفاعل الكيميائي.
- ✗ أثناء الإحتراق الغير الكامل للبوتان نحصل على لهب أصفر.
- (2) املا الفراغ بما يناسب : اليمين - نوعا - النواتج - معادلة كيميائية - عددا - اليسار - منحنى - المتفاعلات

- 4
- اثناء التفاعل الكيميائي تتحفظ الذرات.....و.....
  - خلال التفاعل الكيميائي يكون مجموع كتل.....يساوي مجموع كتل.....
  - نعبر عن التفاعل الكيميائي ب.....، حيث نكتب صيغ المتفاعلات على.....، وصيغ النواتج على.....، ونفصل بينهما بسهم يبين..... التفاعل الكيميائي.
- (3) صل بسهم

- 1.5
- الحريق
  - الاحتراق كامل و سريع و مدو
  - استنشاق هواء غير صالح للتنفس
  - الاختناق
  - الانفجار
- (4) عرف التحول الفيزيائي

1

### التمرين الثاني : ( 8 نقط )

I. تتفاعل 10g من الميثان (CH<sub>4</sub>) مع 20g من غاز ثنائي الأوكسجين (O<sub>2</sub>)، فنتنتج 16g من غاز ثنائي أوكسيد الكربون (CO<sub>2</sub>) و كمية من بخار الماء (H<sub>2</sub>O).

(1) حدد متفاعلات ونواتج هذا التفاعل.

2

- المتفاعلات.....
- النواتج.....

(2) عبر كتابة عن هذا التفاعل.

1



(3) اكتب المعادلة الحاصلة لهذا التفاعل الكيميائي، ثم قم بموازنتها.

1,5

(4) احسب كتلة بخار الماء الناتج .

1

**II.** يحترق غاز البوتان في كمية غير كافية من غاز ثنائي الاوكسجين فينتج عنه بخار الماء و ثنائي اوكسيد

الكربون و الكربون و احادي اوكسيد الكربون

(1) هل احتراق البوتان في هذه الحالة احتراق كامل ام احتراق غير كامل؟ علل جوابك

1,5

(2) حدد الجسم المحرق و الجسم المحروق؟

○ الجسم المحرق.....

○ الجسم المحروق.....

1

### التمرين الثالث : ( 4 نقط )

يحتوي دخان السجارة على العديد من المواد السامة التي تؤثر سلبا على صحة المدخن.

(1) هل يمكن اعتبار أن دخان السجارة يؤثر فقط على صحة الشخص المدخن فقط؟

1

(2) بين كيف يؤثر دخان السجارة سلبا على صحة الإنسان ، وذلك بإعطائك أمثلة لتلك المواد السامة وأيضا للأضرار التي يمكن أن تلحقها بالصحة.

2

(3) ما هي نصيحتك للمدخن؟

1

