

المستوى: تاسعة أساسى

المدة: 30 دقيقة

جاني 2020

فرض مراقبة عدد

العلوم الفيزيائية

المدرسة الإعدادية نفطة

الأستاذ: * طلال عمر

20/.....

الاسم و اللقب / الرقم / اساسي.....

توصيات: وضوح الكتابة يسمح باستعمال الآلة الحاسبة قراءة السؤال جيداً ** هام: الاعتماد على النفس - يسند 0 لكل حالة غش

تمرين رقم 1: (8.5 نقاط)

ن3

1/ اقرأ المقترنات التالية جيدا ثم أجب ب الصحيح أو خطأ:

* تتكون الهباءة من عدد محدود من الذرات

* كل جسم يتكون من هباءات متطابقة يسمى جسماً نقياً بسيطاً

* كتلة الألكترونات في الذرة تساوي كتلة نواتها تقريباً

ن3

2/ أكتب المصطلح العلمي أو الاسم الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

* تحول تختفي أثناءه أجسام و تظهر أجسام جديدة:

* جسم نقي متكون من هباءات ذات ذرات متطابقة :

* أجسام جديدة تظهر إثر تفاعل كيميائي :

ن2.5

3/ أكمل تعديل الجدول التالي :

| O ₂ | CO | F | NH ₃ | H | Na | H ₂ O | ذرة أم هباءة | الاسم |
|----------------|---------------------|-------|-----------------|-------|-------|------------------|--------------|-------|
| ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | ..... | هباءة | |
| ..... | أحادي أكسيد الكربون | ..... | النشادر | ..... | ..... | ..... | الماء | |



تمرين رقم 2: (11.5 نقاط)

هباءة البروبانول تتكون من 3 ذرات كربون و 8 ذرات هيدروجين و 1 ذرة أكسجين.

أ/ أكتب صيغة هباءة البروبانول.

ن1

.....

ب/ بين إن كان البروبانول جسماً نقياً بسيطاً أو مركباً؟ علّ إجابتك.

ن2

.....

ج/ هباءة البروبانول تحوي 34 إلكتروناً . ذرة الهيدروجين تحوي 1 إلكترون و ذرة الأكسجين

تحوي 8 إلكترونات.

ن1

أ/ استنتاج عدد إلكترونات ذرة الكربون.

.....

ب/ استنتاج قيمة شحنة نواة ذرة الكربون

ن2

.....

ج/ يتفاعل البروبانول مع الأكسجين ليُنتجاً غاز ثاني أكسيد الكربون و الماء.

أ/ أكتب صيغ التفاعلات في هذا التفاعل.

ن1

.....

ب/ أكتب صيغ منتجات هذا التفاعل.

ن1

.....

ج/ أكتب معادلة متوازنة لهذا التفاعل.

ن2

.....

د/ استنتاج عدد هباءات الماء الذي ينتجه احتراق 40 هباءة بروپانول.

ن1.5

.....

