

الاسم :	الفرض الكتابي رقم 3	الثانوية الاعدادية
القسم :	المستوى 2 ثا اعدادي	سيدي محمد بن عبد الله
الرقم :		بالجديدة

تمنح 2 نقط لنظافة الورقة و حسن الخط

### التمرين الاول 8نقط

- (1) ضع علامة X أمام الجواب الصحيح  
أثناء تفاعل كيميائي يكون للجسام المتفاعلة و الاجسام الناتجة :
- نفس الجزيئات
  - نفس الدرجات نوعا و عددا
  - درجات مختلفة النوع

2

- (2) أتمم الجمل التالية بما يناسب
- المواد ..... هي المواد الموجودة في الطبيعة
  - المواد الصناعية هي المواد التي يحصل عليها الانسان بواسطة .....
  - ..... تتجزف المختبر .

2

- (3) - أذكر الطريقة التي يتم بها فصل مكونات البترول

4

- المواد الناتجة عن الصناعة البتروكيميائية هي مواد طبيعية أم صناعية ؟ علل  
جوابك

.....  
.....

### التمرين الثاني 6نقط

- احتراق 6g من الميثان صيغة جزيئته  $CH_4$  يتطلب 16g من غاز ثنائي الأوكسجين  
، فينتج غاز ثنائي أوكسيد الكربون و مادة ثانية.
- 1- أذكر قانون انحفاظ الكتلة أثناء التفاعل الكيميائي

2

2

2

- 2- اذا كانت كتلة غاز ثنائي اكسيد الكربون الناتج هي 8g استنتج كتلة المادة الثانية  
المتكونة بعد التفاعل

- 3- أكتب المعادلة الحاصيلة لهذا التفاعل

.....

## التمرين الثالث 4 نقط

تؤدي كثير من الانشطة الصناعية التي يقوم بها الإنسان الى اختلالات في التركيبة الغازية للهواء مما ينتج عنه كثير من التغيرات البيئية و المناخية و الصحية  
1- أذكر بعض الملوثات الاساسية للهواء المحيط بالمدن الصناعية و مصادرها

اسم الملوث	صيغته الكيميائية	بعض مصادره

2- بيّن كيفية حدوث ظاهرة الأنحباس الحراري , و تأثيرها على الحياة على الأرض

.....  
.....

3- أقترح بعض الإجراءات العملية للحد من تلوث الهواء

.....  
.....  
.....