**دولة فلسطين الصف:..العاشر..**

**وزارة التربية و التعليم العالي المادة:..الكيمياء..**

**مديرية التربية و التعليم/ طولكرم الزمن:ساعة و نصف**

**مدرسة بنات ارتاح الثانوية الاسم:...................**

[**اختبار نهاية الفصل الثاني للصف العاشر**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=4&type=2) **2018/ 2019 التاريخ:/145/2018**

**السؤال الأول: (7 علامات)**

**أ.قارني بين كل مما يلي حسب ما هو مطلوب: (3 علامات)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **وجه المقارنة** | **النونان** | **الديكان** |
| **درجة الغليان** | **....................................** | **.....................................** |
| **وجه المقارنة** | **البروتينات** | **PVC** |
| **نوع المبلمر** | **......................................** | **....................................** |
| **وجه المقارنة** | **C12H24** | **C11H24** |
| **وجود رابطة ثنائية** | **.....................................** | **....................................** |

**ب.:كيف يمكن تحضير كل من مبينة ظروف التفاعل: (علامتان)**

**1.الهبتان من الهبتين:**

**......................................................................................................................**

**2.C3H7Cl من C3H8 :**

**......................................................................................................................**

**ج.ارسمي اثنين من متشكلات :هبتين , هكسان؟ (علامتان)**

**.....................................................................................................................**

**.....................................................................................................................**

**.....................................................................................................................**

[**السؤال الثاني**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=4&type=2) **:(10 علامات)**

**أ.مثلي بمعادلة احتراق البنتان : (6 علامات)**

**.....................................................................................................................**

**ثم جدي:**

**1.الطاقة الناتجة من تكون الروابط للمواد الناتجة:**

**.....................................................................................................................**

**.....................................................................................................................**

**2.الطاقة اللازمة لتكسير الراوبط للمواد التفاعلة:**

**.....................................................................................................................**

**.....................................................................................................................**

**3.حرارة التفاعل (∆H):**

**.....................................................................................................................**

**علما بان: (O=O=498,C-C=348,C=C=607,C-H=413,C=O=724,O-H=464)**

**ب. وضحي المقصود بكل من : ظاهرة التشكل , طاقة الرابطة (علامتان)**

**.....................................................................................................................**

**.....................................................................................................................**

**ج.هاتي اثنين من اضرار البلمرة. (علامتان)**

**1.......................................................................**

**2.......................................................................**

[**السؤال الثالث**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=4&type=2)**: (9 علامات)**

**أ.أعلل: (3 علامات)**

**1.قدرة الكائنات البحرية على العيش في الاماكن المتجمدة :**

**......................................................................................................................**

**2.طاقة C=C اعلى من طاقة C-C:**

**......................................................................................................................**

**3.لا تدخل الالكانات في البلمرة:**

**.......................................................................................................................**

**ب.هاتي مثال على كل من : (علامتان)**

**1.تفاعل طارد للحرارة على شكل طاقة كهربائية:.............................................................**

**2.تلوث فيزيائي:.................................................................................................**

**ج.لديك التفاعل التالي : 4Al + 3O2→ 2Al2O3∆H=-3352 (4 علامات)**

**1.جدي كمية الحرارة المصاحبة لحرق 50 غم من Al:**

**....................................................................................................................**

**...................................................................................................................**

**علما بان: ( الكتل المولية:O=16, Al=27) .**

**2.حجم CO2 الناتج من حرق 50 غم من Al :**

**....................................................................................................................**

**....................................................................................................................**

[**السؤال الرابع**](https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=4&type=2)**: (4 علامات)**

**أ.لديك الميثانول (CH3OH) و البروبانول (C3H7OH) ايهما افضل استخدامه كوقود مع ذكر السبب**

**علما بأن حرارة الاحتراق على التوالي (726, 2021) كيلو جول/مول .**

**...................................................................................................................**

**...................................................................................................................**

**ب.في الشكل المجاور تركيب بوليمر ,بعد دراستك عنه .اجيبي عما يلي :**

**1.ما هو عدد المونمرات؟.................**

**2.ما هي الصيغة البنائية لهذا المونمر؟.................**

**3.ما العناصر الداخلة في تكوينه؟.......................**

**مديرة المدرسة: معلمة المادة:**

 **ندى خولي لبنى مرعي**

للمزيد من اختبارات الكيمياء للصف العاشر الفصل الثاني

<https://www.wepal.net/library/?app=content.list&level=10&semester=2&subject=4&type=2>