|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الثانوية التأهيلية الجديدة تافراوت  ذ: م. الوردي | **فرض محـــــــــروس رقـــــــــم:III**  **الــــــــدورة الثانية**  **المستوى : 1.ب.ع.ت** | المادة: فيزياء- كيمياء  مدة الإنجاز: ساعتان.  التاريخ: /04/232009 |

|  |  |
| --- | --- |
| **الكيميــــــاء: ( 8 نقط)** | |
|  | **التمرين الأول :(4 )**  -1أنقل الجدول أسفله ثم أتممه   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **ألاسم** |  | **1٬ ميثيل ثنائي -1بوتان** |  |  | | **نصفالصيغة**  **المنشورة** |  |  |  |  | | **الكتابة**  **الطبولوجية** |  |  |  |  |   ***التمرين الثاني (4 )***  نعتبر مركبا هيدروكربونيا (A) غير مشبع و غير حلقي، كتلته المولية M=70g/mol  1- حدد الصيغة الإجمالية ل (A) ثم أعط إسم المجموعة التي ينتمي إليها.  2- أعط جميع متما كباتالتموضع الخطيةل (A) مع تحديد أسماءها و متماكبات التجسيم.  نعطي : M(H)=1g/mol M(C)=12g/mol |
| **الفيزيــــــاء: (12 نقطة )** | |
|  | ***التمرين الأول (6 ن)***  نضع إبرة ممغنطة يمكنها الدوران محور حولرأسي O نقطة في ۟.  - 1أعط مميزات متجهة المجال المغناطيسي.  تتوفر متجهة المجال المغناطيسي الأرضيTBعلى مركبتين:مركبة أفقية HB ومركبة رأسية VB.  المركبة الأفقيةH B منظمها T5- 2.10 = HB في نقطة O وزاوية الميل I تساوي °64.  **-2** احسب منظمي المتجهتين TB و VB.  **نضع** مغنطيس مستقيمي شذته بحيث إتجاهي الإبرة و المغنطيس متعامدين.  -3 مثل مبيانيا خطوط المجال المغناطيسي لمغنطيس مستقيم.  -4أحسب شدة المجال المغناطيسي في النقطة .O علما أن متجهة المجال المغناطيسي الأرضي غير مهملة.  ***التمرين الثاني (6 ن) : المجال المغنطيسي المحدث من طرف تيار كهربائي****.*  إبرة ممغنطة (NS) أفقية يمكنها الدوران حول محور رأسي يمر من مركزها، وضعت بمسافة من موصل رأسي. عندما لا يمر تيار كهربائي، نصف المستقيم (NS] يقطع الموصل (المسافة من الإبرة إلى الموصل كبيرة بالمقارنة مع بعد الإبرة).  تيار كهربائي؟ عندما لا يمر أي برةما هو منحى الإ -1  ­ ماهو منحى الإبرة إذا كان التيار المار في الموصل من الأسفل إلى الأعلى؟2  و غير مهملة علما أن متجهة المجال المغناطيسي الأرضي . علما أن الإبرة خضعت لدوران°1 = α-3  احسب شدة المجال المغناطيسي المحدث من طرف التيار الكهربائي أ-  ب- استنتج شدة المجال المغنطيسي الكلية في مركز الابرة.  ­ إذا كانت شدة التيار المارة سابقا هي: A0,3 = I. ما هي شدة التيار'I التي تمكننا من انحناء الإبرة بزاوية °45= 'α؟ ماهي إذن شدة 4  المجال المغناطيسي بجوار الإبرة؟ |