|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الثانوية التأهيلية الجديدة تافراوتذ: م. الوردي | **فرض محـــــــــروس رقـــــــــم:III****الــــــــدورة الثانية****المستوى : 1.ب.ع.ت** | المادة: فيزياء- كيمياءمدة 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؟  |