|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الثانوية التأهيلية الجديدة تافراوتذ: م. الوردي | **فرض محـــــــــروس رقـــــــــم:III****الــــــــدورة الثانية****المستوى : 1.ب.ع.ت** | المادة: فيزياء- كيمياءمدة الإنجاز: ساعتان.التاريخ: /05/212009 |

|  |
| --- |
|  **الكيميــــــاء: 8 نقط)** |
|  |  **التمرين الأول : (7ن)** مركب عضوي  على يحتوي الكربون ٬الأوكسجين و الهيدروجين ٬ كتلتهالمولية  التحليل أعطى التالية النتائج العنصري  ٬ و 1 - حدد الصيغة الإجمالية ل (A) ثم أعط إسم المجموعة التي ينتمي إليها. 2- أعط جميع المتماكبات الخطية ل (A) مع تحديد أسماءها .  كحول المتماكبات بين من يوجد أولي خطي ٬ ثنائي أيونات بوجود المختزلة أكسدته تعطي الكرومات  في وسط حمضي ׃ .ألدهيد علما أن المزدوجة مؤكسد-مختزل . -3أكتب نصفي المعادلتين أكسدة-اختزال و كدا المعادلة الحصيلة اسم اعطاء مع الألدهيد. المزدوجة أن علما . كربوكسيلي حمض على فنحصل حمضي وسط في الكرومات ثنائي من بافراط كمية نضيف  مؤكسد- مختزل . -4أكتب نصفي المعادلتين أكسدة- اختزال و كدا المعادلة الحصيلة الحمض اسم اعطاء مع .الكربوكسيلي.نعطي : M(H) =1g/mol ٬و M(C) =12g/mol .M(O) =16g/mol  |
| **الفيزيــــــاء: (13نقطة )** |
|  | **التمرين الأول (5 نقط)**نعتبر مرﺁة مستوية  بحيث  هي صورة  بالنسبة .للمراةندير المراة بالزاوية **٬**فتصبح هي صورة .الدوران زاوية حسبأ -1 المنعكس للشعاع الناتجة عن دوران المراة.   **التمرين الثاني (نقط 8)**نعتبر المجموعة البصرية الممثلة أسفله.نشيءأ - 1 صورة  .للعدسة بالنسبة علما أن تكبير العدسة ٬٬ و  -2 أحسب ٬ ٬ المسافة البؤرية العدسة قدرة و . |