|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 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: /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 .للمراة  ندير 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 . |