

الفرص الاول للثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية - أ -

التمرين الاول:

اجب بصحيح او خطأ مع تصحيح الخطأ

| العبارة | صحيح | خطأ | التصحيح |
|--|------|-----|---------|
| جسم ساكن بالنسبة لقطار حركته متسارعة فهو معلم عطالي. | | | |
| المعلم السطحي الأرضي هو معلم مبدأه مركز الارض | | | |
| شاردة موجبة توزيعها الالكتروني (K^2, L^8) قاعدة الثمانية الإلكترونية محققة في ذرتها. | | | |
| الكهرو سلبية هي قابلية العنصر لفقد الالكترونات بسهولة | | | |
| إذا كان لدينا فعليين متبادلين فإن المجموع الشعاعي للقوتين معدوم. | | | |
| القوة الخارجية هي القوة التي يكون مصدرها أحد مكونات الجملة الميكانيكية المختارة للدراسة. | | | |
| إذا كان المرجع عطالي فان له حركة دائرية منتظمة. | | | |
| عدد الالكترونات في الشاردة مساوي لعدد البروتونات في نواتها. | | | |
| عنصر كيميائي التوزيع الالكتروني لشاردته السالبة (K^2, L^8) يمكنه الارتباط بذرتين من عناصر العمود الاول في الجدول الدوري فإن عدده الشحني $Z = 10$. | | | |
| جزء بسيط ثنائي الذرة يكون مستقطب. | | | |

التمرين الثاني:

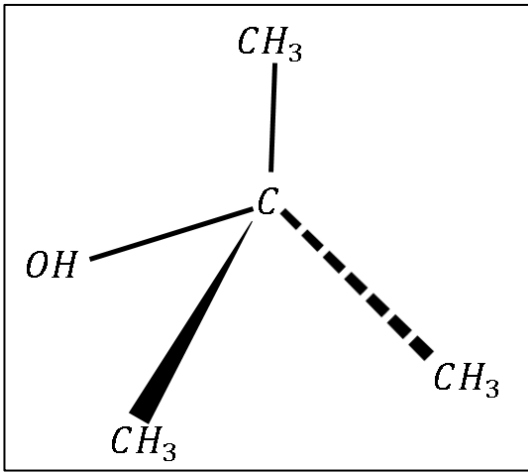
1- أكمل الجدول الاتي:

| العنصر | $^{16}_8O$ | $^{12}_6C$ | $^{14}_7N$ | 1_1H |
|--------------------|------------|------------|------------|---------|
| التوزيع الالكتروني | | | | |
| تمثيل لويس | | | | |
| التكافؤ | | | | |

2- أعط تمثيل لويس للجزيئات التالية

| C_2H_3N | C_2H_4O | CH_2O |
|-----------|-----------|---------|
| | | |

3- اليك الشكل المقابل لاحد الجزيئات:



أ- ما هو النموذج المستعمل في تمثيل هذا الجزيء؟

.....

ب- أعط الصيغة المجملة له.

.....

ج- أعط ثلاث مماكبات له.

| المماكبات الأول | المماكبات الثاني | المماكبات الثالث |
|-----------------|------------------|------------------|
| | | |