

الفرض المحروس الأول للفصل الثاني.

المدة: 1 سا

المستوى: 1 ج م ع ت 4

التمرين الأول:

تتحرك مروحية وفق خط مستقيم وبسرعة ثابتة ، في لحظة معينة ألقى مجازف نفسه بدون سرعة ابتدائية في البحر. (أنظر الشكل)



- في أي مرجع تكون المروحية ساكنة ؟
- مثل مواضع المروحية ثم المجازف بالنسبة لمرجع أرضي تمثيلا كيفيا ؟
- هل مسار المروحية والمجازف يتعلقان بالمرجع المختار ؟
- أين تكون المروحية في اللحظة التي يلامس فيها المجازف سطح البحر ؟

التمرين الثاني:

(1) لديك ذرات العناصر التالية: F , O , C

- (a) أعط التوزيع الإلكتروني لكل ذرة واستنتج تكافؤ كل منها.
- (b) أعط تمثيل لويس لـ:
✓ الذرات السابقة.

✓ الجزيئات: CH_2F_2 , CO_2

(3) حدد عدد الأزواج الترابطية وغير الترابطية في الجزيئات السابقة.

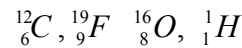
(2) تعطى الصيغة الجزيئية لمركب CH_2O

أ- مثل الجزيء حسب نموذج لويس

ب- حسب نموذج جيليسي حدد ما يلي

- الصيغة AX_nE_m

- التمثيل الهندسي للجزيء.



حيث:

لا تذهب حيث سيقودك الطريق....

بل اذهب حيث لا يوجد طريق، وأترك أشرك هناك.