

التمرين الأول :

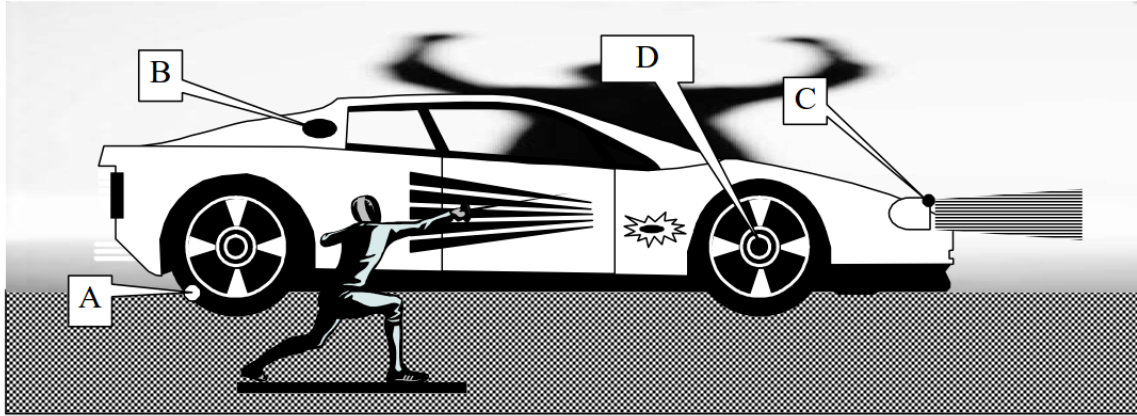
2 - لدينا الصيغ المجملة للمركبات الآتية : NH_3 , CH_4 , H_2O , HCN

أكمل الجدول الآتي :

الجزيئات	NH_3	CH_4	H_2O	HCN
تمثيل لويس				
عدد الأزواج الإلكترونية الترابطية				
عدد الأزواج الإلكترونية غير الترابطية				
الصيغة العامة لجليسبي AX_nE_m				

التمرين الثاني :

في سباق للسيارات تسير سيارة رياضية بحركة مستقيمة منتظمة ، النقاط A ، B ، C ، D هي نقاط من هذه السيارة



- 1- عرف المرجع الغاليلي .
- 2- المرجع المركزي الأرضي ليس غاليليا بالمعنى الدقيق بسبب دوران مركز الأرض حول الشمس (مسار اهليلجي) غير أننا نعتبره غاليليا ، لماذا ؟
- 3- من بين النقاط A ، B ، C ، D ، ما هي النقاط التي تصلح أن تكون مرجعا غاليليا . مع التعليل ؟
- 4- أثناء حركة السيارة المنتظمة يترك سائق السيارة قطعة حديدية من دون سرعة ابتدائية ، مثل المواضع المتتالية للقطعة الحديدية كما يراها السائق ثم كما يراها متفرج على السباق .
- 5- إذا أصبحت حركة السيارة الرياضية متباطئة ، هل من هذه النقاط A ، B ، C ، D من تصلح لأن تكون مرجعا غاليليا ، علل .