

**التمرين 03**

وضع تلميذ قلم رصاص متسقيمي في كأس بحيث يكون منغمرا جزئيا في الماء ، فيظهر له القلم وكأنه منكسر على السطح الفاصل بين الماء والهواء.  
فسر هذه الظاهرة برسم الأشعة المنبثقة من M و N والتي تصل إلى عين المشاهد.

