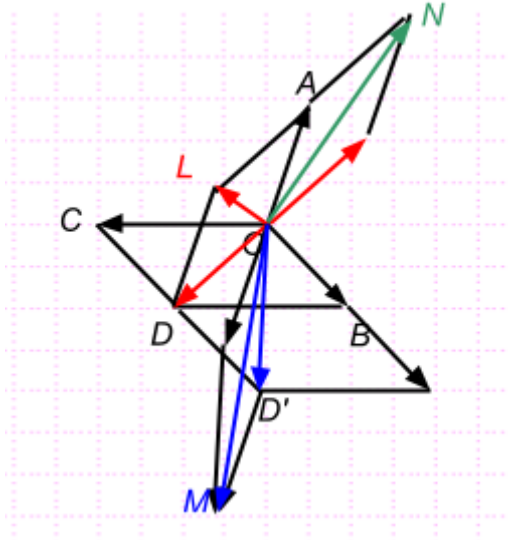
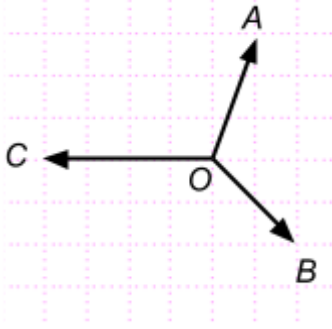


أنقل الشكل أدناه على ورقة مسطرة ، ثم علم النقاط  $L$  ،  $M$  ،  $N$  بحيث :

$$OL = OA + OB + OC$$

$$OM = -OA + 2OB + OC$$



الحل :

$$OD = OB + OC \quad \text{نضع}$$

$$OL = OA + OD \quad \text{ومنه :}$$

$$OD' = 2OB + OC \quad \text{نضع :}$$

$$OM = -OA + OD'$$

$$ON = OA - (OB + OC)$$

$$ON = OA - OD$$