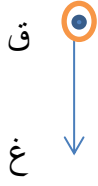




مثال (٦) : إذا كانت الشحنة سالبة حدد اتجاه السرعة في الشكل المجاور :  
المطلوب :  $z = + \text{؟؟} \times - \text{ص}$



نجد :  $- \text{ص} \times z = + \text{ص} \times \text{ص}$  نطبق للشحنة الموجبة ثم نعكس الجواب  
سيكون الجواب المحور الثالث المتبقي وهو (س) وعلينا ان نحدد اشارته  
س ص ز ص ص ز

تحركنا لليمين لذلك يكون المحور السالب (- س)  
وحيث ان الشحنة سالبة نعكس الجواب أي يصبح الحل (+ س)

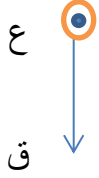
مثال (٧) : إذا كانت الشحنة موجبة حدد اتجاه السرعة في الشكل المجاور :  
المطلوب :  $z = - \text{س} = \text{س} \times \text{؟؟} + \text{ص}$



نجد :  $+ \text{ص} \times z = - \text{س} = \text{س} \times \text{ز}$  نطبق للشحنة الموجبة ثم نعكس الجواب  
سيكون الجواب المحور الثالث المتبقي وهو (س) وعلينا ان نحدد اشارته  
س ص ز س ص ز

تحركنا لليمين لذلك يكون المحور السالب (- ص)

مثال (٨) : إذا كانت الشحنة سالبة حدد اتجاه السرعة في الشكل المجاور :  
المطلوب :  $z = - \text{ص} = \text{ص} \times \text{؟؟} + \text{ص}$

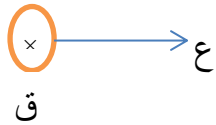


نجد :  $- \text{ص} \times z = + \text{ص} = \text{ص} \times \text{ز}$  نطبق للشحنة الموجبة ثم نعكس الجواب  
سيكون الجواب المحور الثالث المتبقي وهو (س) وعلينا ان نحدد اشارته  
س ص ز ص ص ز

تحركنا لليمين لذلك يكون المحور السالب (- س)

وحيث ان الشحنة سالبة نعكس الجواب أي يصبح الحل (+ س)

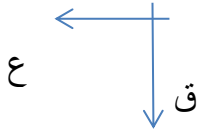
مثال (٩) : إذا كانت الشحنة سالبة حدد اتجاه المجال المغناطيسي في الشكل المجاور :  
المطلوب :  $z = - \text{ص} = \text{س} \times \text{؟؟} + \text{ص}$



نجد :  $- \text{ص} \times z = + \text{ص} = \text{س} \times \text{ز}$  ص ز س ص ز

وحيث ان الشحنة سالبة نعكس الجواب أي يصبح الحل (+ ص)

مثال (١٠) : إذا كانت الشحنة موجبة حدد اتجاه المجال المغناطيسي في الشكل المجاور :  
المطلوب :  $z = - \text{ص} = \text{س} \times \text{؟؟} + \text{ص}$



نجد :  $- \text{ص} \times z = - \text{ص} = \text{س} \times \text{ز}$  ص ز س ص ز