













السؤال الأول

1. خط المجال المغناطيسي هو المسار الذي يسلكه قطب شحنة متحركة (التي تتحرك) عند وضعه في مجال مغناطيسي.  
 2. قوة جيبير (التي تطلق) هي قوة الجهد التي تنتجها الدائرة الكهربائية عند مرور التيار في سلك في مجال مغناطيسي.

المبدأ

1. قوة جيبير التي تنتجها الدائرة تكون أكبر كلما زاد طول السلك في المجال المغناطيسي.  
 2. القوة التي تنتجها الدائرة تتناسب عكسياً مع مربع المسافة.

$$[ \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} } ] \cdot m = m_0 \cdot \gamma$$

$$[ \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} } ] \cdot \frac{1}{c} = \frac{1}{c} \cdot \gamma$$

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \gamma$$

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

المبدأ

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \gamma$$

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

$$3 - 3 = 0$$

$$3 + 3 = 6$$

$$3 + 3 = 6$$

$$3 + 3 = 6$$

المبدأ إذا كتب القانون سنجد أنه يتطابق مع

$$3 + 3 = 6$$

$$3 + 3 = 6$$

$$3 + 3 = 6$$

$$3 + 3 = 6$$

$$3 + 3 = 6$$

المبدأ

إذا وجدنا أن القوة التي تنتجها الدائرة تتناسب عكسياً مع مربع المسافة، فإننا نلاحظ أن القوة التي تنتجها الدائرة تتناسب عكسياً مع مربع المسافة.