

فيزياء التاسع



١. غلط ، المغناطيسي
٢. غلط ، الحركية إلى كهربائية
٣. صح
٤. غلط ، لا توازي

السؤال
الأول

١. خطوط الحقل المغناطيسي تعامد وجه الوشيعه
٢. تعاكس السبب الذي أدى إلى حدوث التيار الكهربائي
٣. كهربائية
٤. تغير التدفق المغناطيسي الذي يجتاز سطحها

السؤال
الثاني

أسئلة وحدة الكهرباء والمغناطيسية

١. صح
٢. غلط ، هناك عوامل أخرى شدة الحقل المغناطيسي طول الجزء المتعرض للحقل من السلك
٣. صح
٤. غلط ، يتعامد

أولا

a . ١

c . ٢

a . ٣

a . ٤

ثانيا

b .٥

a .٦

ثالثا

المولد	المحرك	
ميكانيكية	كهربائية	الطاقة المقدمة
كهربائية	ميكانيكية	الطاقة المأخوذة
ملف + مغناطيس + مسفرتين + خاتم		الأجزاء التي يتألف منها

رابعا

المسألة الأولى:

$$B = 2 \times 10^{-7} \frac{I}{d} \quad ١.$$

$$B = 2 \times 10^{-7} \frac{3}{0,02}$$

$$B = 3 \times 10^{-5} \text{ T}$$

عند التحويل من cm إلى m
نقسم على 100 أو
نضرب ب 10^{-2}

$$B = 2 \times 10^{-7} \frac{I}{d} \quad ٢.$$

$$10^{-5} = 2 \times 10^{-7} \frac{3}{d}$$

$$d = 0,06 \text{ cm}$$

المسألة الثانية :

$$B = 2\pi \times 10^{-7} \frac{N.I}{r}$$

$$B = 2\pi \times 10^{-7} \frac{10 \times 5}{0,05}$$

$$B = 2\pi \times 10^{-4} \text{ T}$$

المسألة الثالثة: ١. $F = L \cdot B \cdot I$

$$= 4 \times 10^{-2} \times 8 \times 2 \times 10^{-1}$$

$$= 64 \times 10^{-3} \text{ T}$$

٢. $w = F \times \Delta x$

$$= 64 \times 10^{-3} \times 8 \times 10^{-2}$$

$$= 512 \times 10^{-5} \text{ J}$$

٣. $p = \frac{w}{t}$

$$P = \frac{512 \times 10^{-5}}{2}$$

$$P = 256 \times 10^{-5} \text{ w}$$

انضمامكم لقناتي يسعدني ❤️ t.me/omroro

آ.رانيا عمران