

## أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج بريدج



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف العاشر المتقدم ← فيزياء ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-06-10 12:08:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي للمدرس

المزيد من مادة  
فيزياء:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم



صفحة المناهج  
الإماراتية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثالث

كل ما يخص اختبار نهاية الفصل الثالث ليوم الثلاثاء بتاريخ 2025-06-10

1

نموذج اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير بدون الحل

2

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

3

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

4

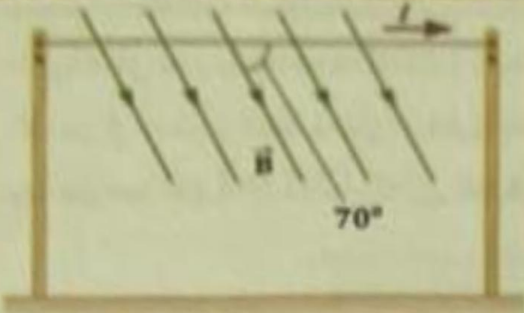
المراجعة النهائية وحدة فهم المغناطيسية

5

8

2

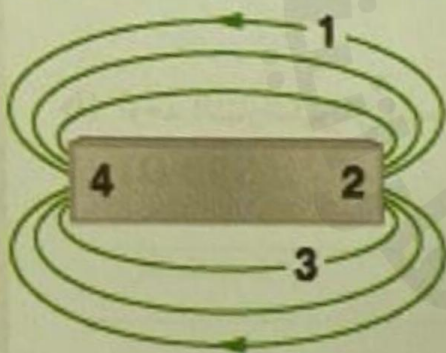
السؤال



A. يُبين الشكل الجانبي خط كهرباء طول سلكه  $(100\text{ m})$  يحمل تياراً كهربائياً شدته  $(5.0 \times 10^3\text{ A})$ ، يتأثر بمجال مغناطيسي شدته  $(60.0\text{ }\mu\text{T})$  يميل للأسفل بزاوية  $(70.0^\circ)$  عن الأفقي، أجب عما يأتي:

(a) أوجد مقدار القوة المغناطيسية التي يؤثر بها المجال المغناطيسي على سلك الخط الكهربائي.

(b) حدّد اتجاه القوة المغناطيسية التي يؤثر بها المجال المغناطيسي على سلك الخط الكهربائي.



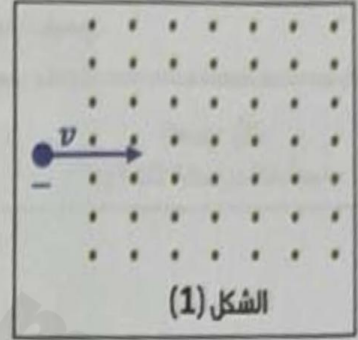
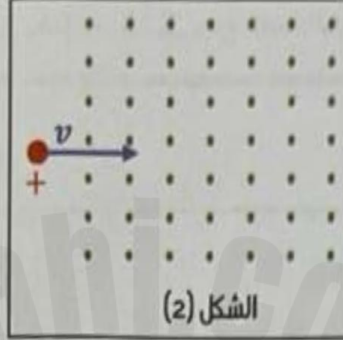
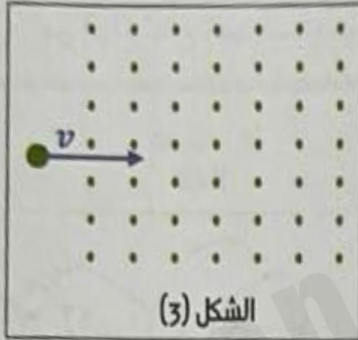
يُظهر الشكل المُجاور خطوط المجال المغناطيسي لمغناطيس دائم. أنظر الشكل ثم حدّد الرقم / الأرقام كما هو مطلوب في الجدول.

الرقم / الأرقام	المطلوب
.....	القطبان
.....	القطب الشمالي
.....	القطب الجنوبي

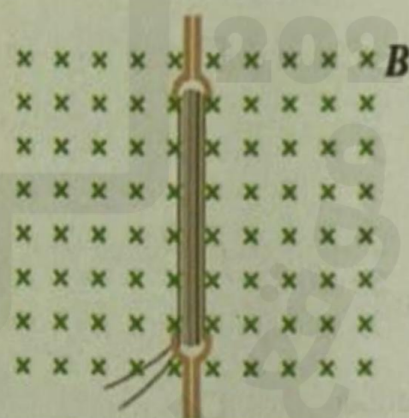


B. ثلاثة جسيمات وهي الكاترون (سالب الشحنة)، وبروتون (موجب الشحنة)، وليوترون (مُتعادِل / عديم الشحنة) دخلت بسرعة ( $v$ ) باتجاه محور السينات الموجب في مجال مغناطيسي مُنتظم ( $B$ ) خارج من الصفحة، كما تُبين الأشكال (1 - 3).

حدّد على كُل شكل من الأشكال الثلاثة، المسار الذي يسلكه كل جسيم بتأثير القوة المغناطيسية لحظة تأثره بالمجال المغناطيسي



C. يوضّح الشكل (a) ملفاً دائرياً مغموراً في مجال مغناطيسي مُنتظم عمودي على سطح الملف. تم تدوير الملف في المجال المغناطيسي على نحو ما هو موضح في الشكل (b).



تتولد قوة دافعة كهربائية مُستحثة (تيار مستحث) عند تدوير الملف في المجال المغناطيسي من وضعية الشكل (a) إلى وضعية الشكل (b)، فمفسّر سبب حدوث ذلك.

---



---



---



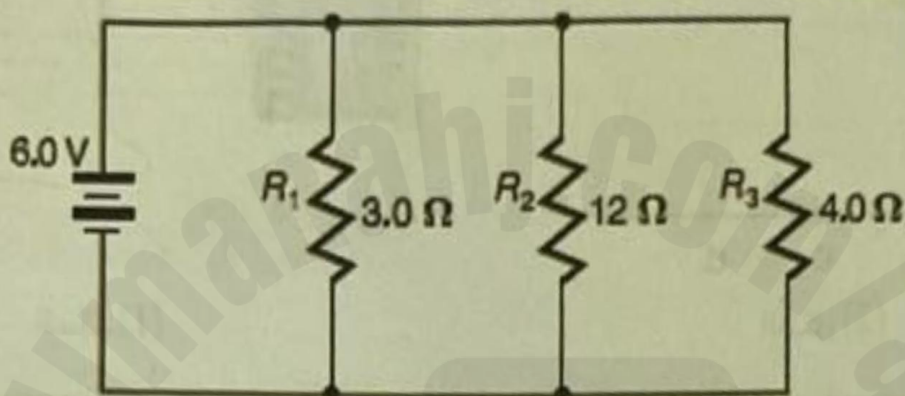
---

8

5

السؤال

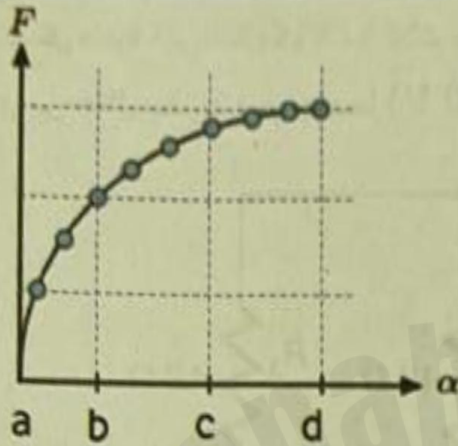
A. يُبيّن الشكل دائرة كهربائية مُكوّنة من ثلاث مُقاومات قيمها ( $3.0 \Omega$ ,  $12.0 \Omega$ ,  $4.0 \Omega$ ) مُوصلة على التوازي من خلال بطارية فرق جهدها ( $6.0 V$ ).



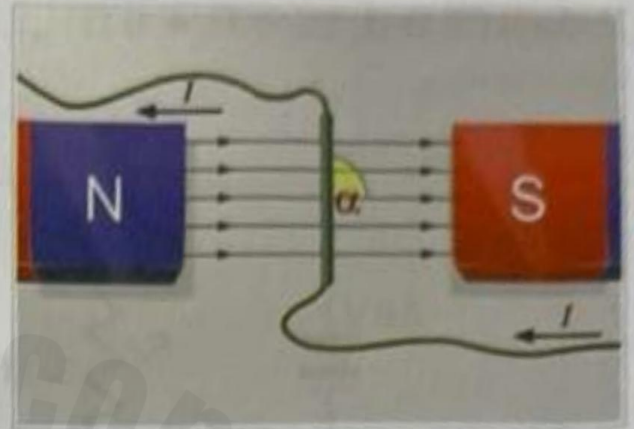
أوجد قيمة شدة التيار المار خلال البطارية؟



B. تم وضع موصل يسري به تيار كهربائي في مجال مغناطيسي، كما يُبين الشكل (1). فانتج المجال المغناطيسي قوة على الموصل، يعتمد مقدارها على الزاوية بين الموصل وخطوط المجال المغناطيسي، كما يُبين الشكل (2).



الشكل (2)



الشكل (1)

أدرس الشكل (1) والشكل (2)، ومن ثم املأ الجدول الآتي بما يُناسبه.

م	المطلوب	الإجابة
1	ما مقدار الزاوية التي يكون مقدار القوة المغناطيسية أكبر ما يُمكن عند (d)؟	( )
2	ما مقدار الزاوية التي يكون مقدار القوة المغناطيسية صفرًا عند (a)؟	( )
3	ما اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة على الموصل في الشكل (1)؟	( )



End of Questions

انتهت الأسئلة