

أوراق عمل خليفة ومراجعات نهاية الفصل غير مجانية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← المستوى العاشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:41:33 2025-06-14

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

المزيد من مادة
فيزياء:

إعداد: مدرسة خليفة

التواصل الاجتماعي بحسب المستوى العاشر



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب المستوى العاشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

أوراق عمل نهاية الفصل في الوحدة السادسة الكهرومغناطيسية مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل نهاية الفصل في الوحدة السادسة الكهرومغناطيسية

2

أوراق عمل نهاية الفصل في الوحدة الخامسة أساسيات الكهرباء التيارية مع الإجابة النموذجية

3

أوراق عمل نهاية الفصل في الوحدة الخامسة أساسيات الكهرباء التيارية

4

أوراق عمل نهاية الفصل في الموجات والانكسار وخواص الضوء والألياف الضوئية مع الإجابة النموذجية

5

$$n_r \times \sin \theta_r = n_i \times \sin \theta_i$$

مدرسة خليفة الثانوية للبنين

الصف العاشر

مراجعة نهاية الفصل الثاني

2024\2025

الوحدة 4 : الموجات

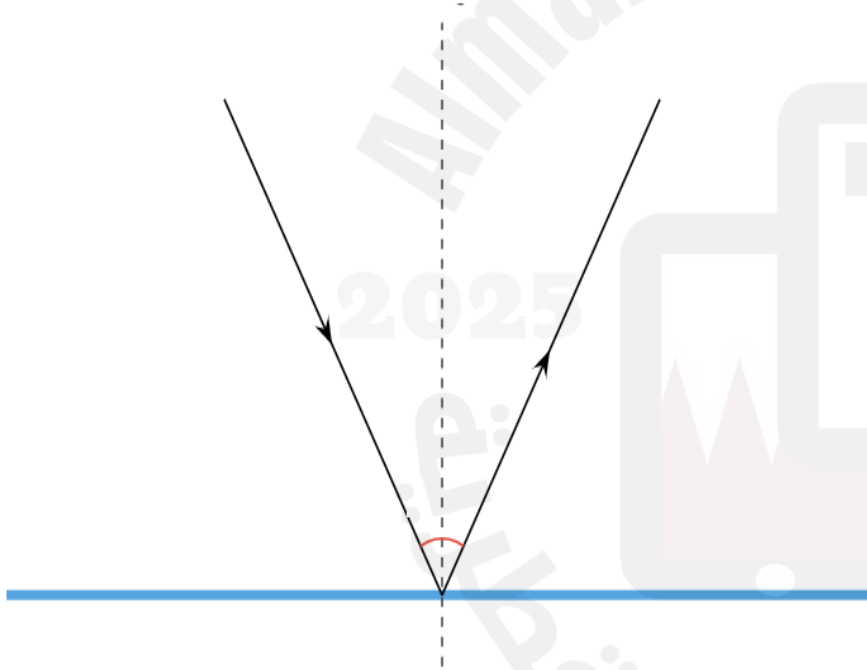
س1: اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية:

1	اهتزازات تنتقل حاملة معها الطاقة .
2	الموجات التي تحتاج الى وسط ناقل لانتشارها
3	الموجات التي لا تحتاج الى وسط ناقل لانتشارها
4	ماذا نسمي أعلى نقطة في الموجة ؟
5	ماذا نسمي اخفض نقطة في الموجة ؟
6	هو الخط الوهمي الذي يمثل مجموعة النقاط الموجودة في خط دورة الموجه والتي تتحرك بالطريقة نفسها .
7	زاوية سقوط في وسط اول أكبر معامل انكسار يقابلها زاوية انكسار 90° في وسط ثاني اقل معامل انكسار.
8	ظاهرة انعكاس الشعاع الضوء الساقط بشكل كامل في الوسط نفسه عند سقوطه بزاوية سقوط أكبر من الزاوية الحرجة
9	النسبة بين سرعة الضوء في الفراغ إلى سرعته في الوسط الشفاف

س2 :

حدد ما يلي على الرسم المقابل

- الشعاع الساقط
- الشعاع المنعكس
- العمود المقام
- السطح العاكس
- زاوية السقوط
- زاوية الانعكاس

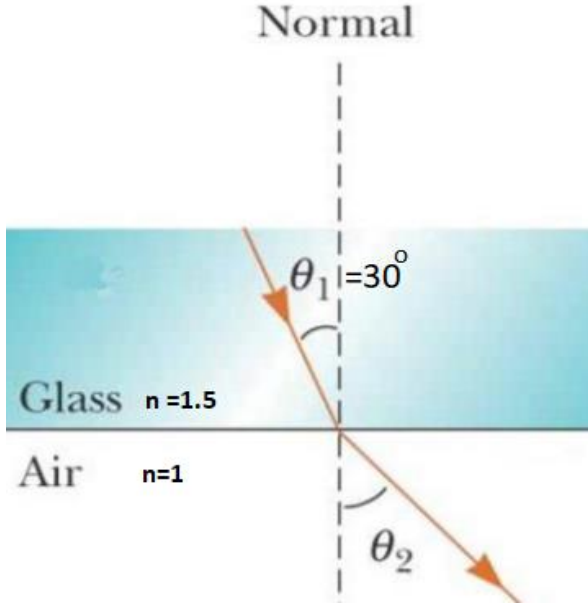


آلية انتقال الشعاع الضوئي من وسط شفاف إلى وسط شفاف آخر		
الوسط	من هواء إلى ماء	من ماء إلى هواء
الطول الموجي λ		
(يقل - يزداد- يبقى ثابت)		
السرعة v		
(تقل - تزداد- تبقى ثابتة)		
التردد f (يقل - يزداد- يبقى ثابت)		
الشعاع المنكسر		
(ينكسر مقتربا من العمود المقام)		
ينكسر مبتعدا عن العمود المقام		

س4- سقطت موجة ضوئية من الهواء بزاوية تساوي (27°) وانكسرت في الماء بزاوية (20°) احسب معامل الانكسار للماء .



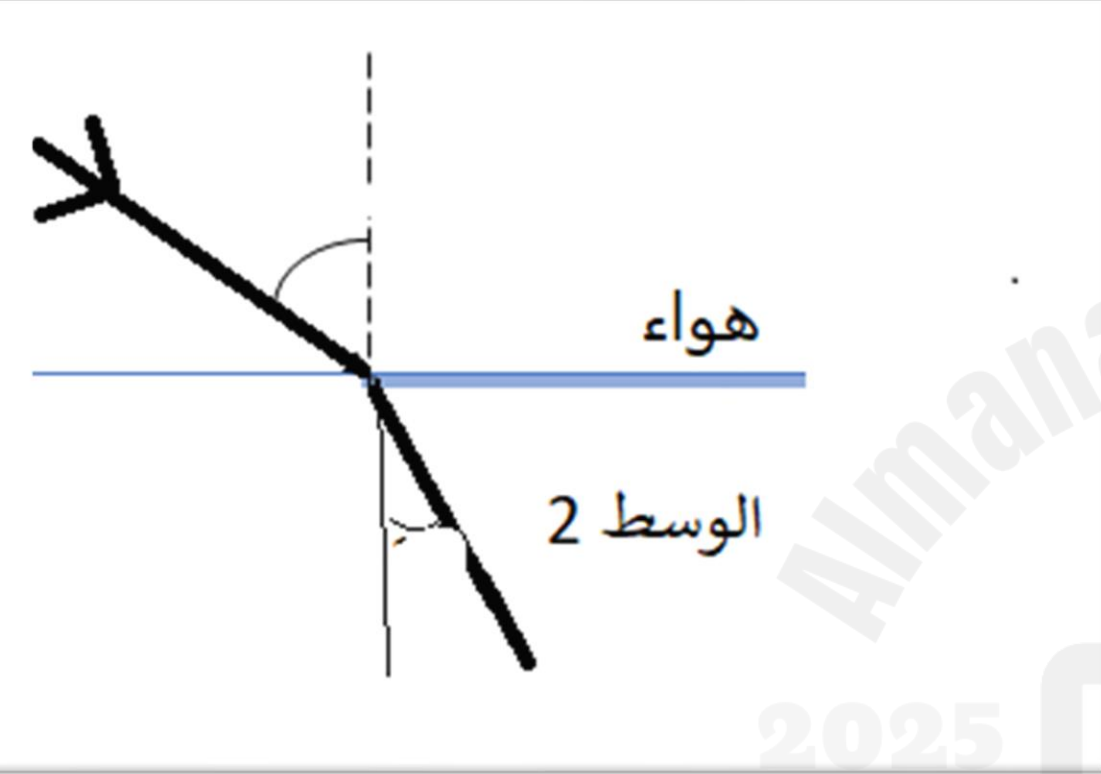
س5 : ادرس الشكل المقابل ثم أوجد زاوية انكسار الشعاع الضوئي



س6 : سقط شعاع ضوئي من الهواء بزاوية 30° على قالب من مادة غير معروفة

فانكسر فيها بزاوية 22° ،

1- ما معامل انكسار هذه المادة ؟



2- احسب سرعة الضوء في الوسط؟

س7: إذا كان مُعامل انكسار مادة 1.82، فما زاويتها الحرجة عندما تكون محاطة بالهواء؟

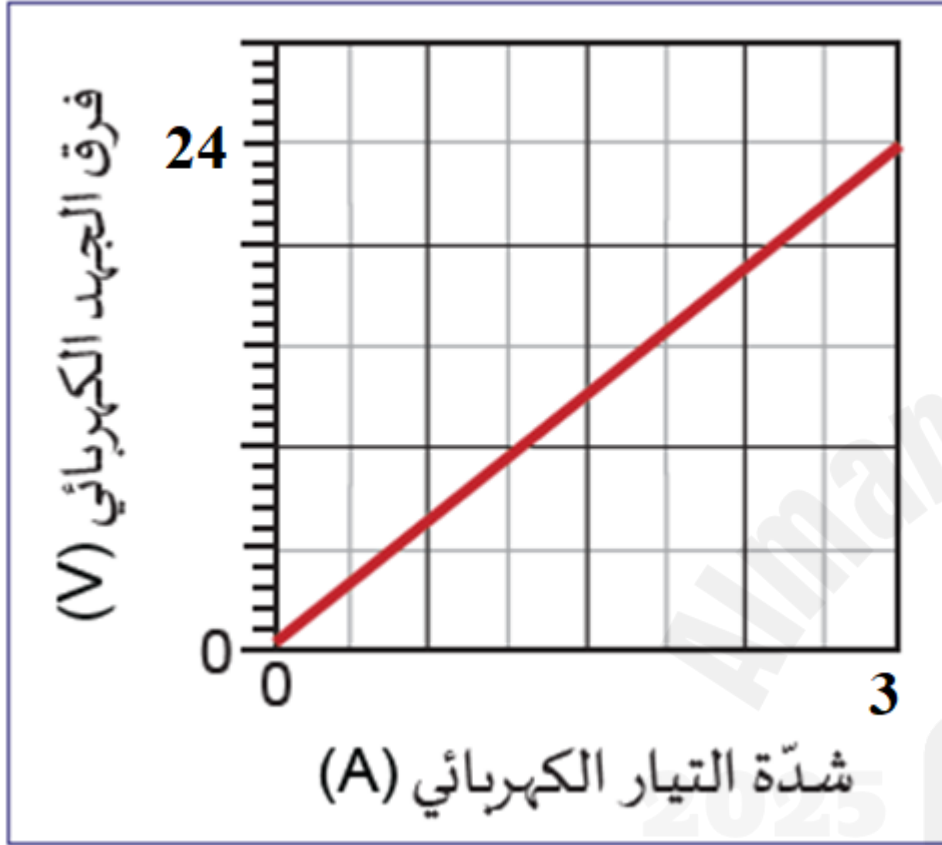
س8 : اذكر شروط حدوث انعكاس كلي داخلي

الوحدة 5 : أساسيات الكهرباء التيارية

س9 : اكتب وحدة القياس والقانون الخاص بكل من الكميات التالية في الجدول

قوانين الكهرباء			
اسم الكمية الفيزيائية	الرمز	القانون	وحدة القياس
شدة التيار	I		
فرق الجهد	V		
Resistance المقاومة الكهربائية	R		
Ohm s law قانون اوم	V		
Resistivity المقاومة النوعية	ρ		
القدرة الكهربائية Electric power	P		
توصيل المقاومات علي التوالي			
توصيل المقاومات علي التوازي			

س10- في الشكل التالي اجب عن الأسئلة :



ماذا يمثل الميل؟

احسب المقاومة؟

س11 يعمل سخان كهربائي عند توصيله مع قطبي بطارية لمدة $20s$ إذا كانت شدة التيار الكهربائي في السخان $5 A$ فما مقدار الشحنة الكهربائية؟

س12- احسب الشغل الذي تبذله بطارية فرق الجهد بين قطبيها $12V$ تنقل شحنة مقدارها $20C$ بين طرفي موصل يتصل مع قطبي البطارية؟

س13- عند توصيل جهاز كهربائي في دائرة مغلقة يعمل على فرق جهد كهربائي قدره 16 V كانت قراءة الأميتر 2. احسب القدرة المستهلكة في الجهاز الكهربائي .



س14- قارن بين شدة التيار وفرق الجهد والمقاومة وفقا للجدول الآتي :

وجه المقارنة	شدة التيار الكهربائي	فرق الجهد الكهربائي	المقاومة الكهربائية
رمز الكمية الفيزيائية			
التعريف			
القانون			
وحدة القياس			
(جهاز القياس)			
رمز أداة القياس			
طريقة توصيل أداة القياس			

س15-
أ-

ما شدة التيار الكهربائي المار في مصباح مقاومته (20Ω) ،
وفرق الجهد بين طرفيه 110 V

س15

ب-

احسب فرق الجهد عبر طرفي سخان كهربائي
مقاومته 120 اوم والتيار المار فيه 0.2 امبير

س16- ما العوامل التي تعتمد عليها

المقاومة الكهربائية ؟ وضح كيف تتناسب

قيمة المقاومة الكهربائية مع كل عامل من

هذه العوامل. اكتب العلاقة الرياضية

لحساب المقاومة

-1

-2

-3

س17:-تم توصيل مصباح كهربى مع قطبي بطارية فبذلت
البطارية شغلا مقداره 300J عند تشغيلها لمدة 40 s
وكانت قراءة الأميتر 2A . أوجد :
أ- مقدار الشحنة الكهربائية .

ب. فرق الجهد بين قطبي البطارية .

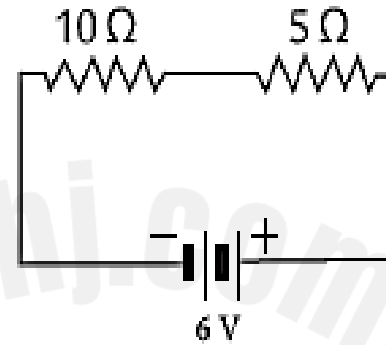
بطارية فرق الجهد بين طرفيها 6 V وصلت مع مقاومتين $10\ \Omega$ ، $5\ \Omega$ مُتصلتين معًا على التوالي، كما

في الشكل (5-24)، احسب:

a. المقاومة المكافئة للدائرة الكهربائية.

b. شدة التيار المار في الدائرة.

c. شدة التيار المار في المقاومة $5\ \Omega$.



يملك مُجفّف الشعر مقاومة مقدارها $15\ \Omega$ ، ويملك جهاز تجديد الشعر مقاومة مقدارها $25\ \Omega$ ، قمنا بوصلهما على التوالي بين طرفيّ بطارية جهدها 6 V . احسب:

a. شدّة التيار الكهربائي الذي يمرّ عبر الدائرة الكهربائية.

b. القُدرة الكهربائية التي يستخدمها مُجفّف الشعر.

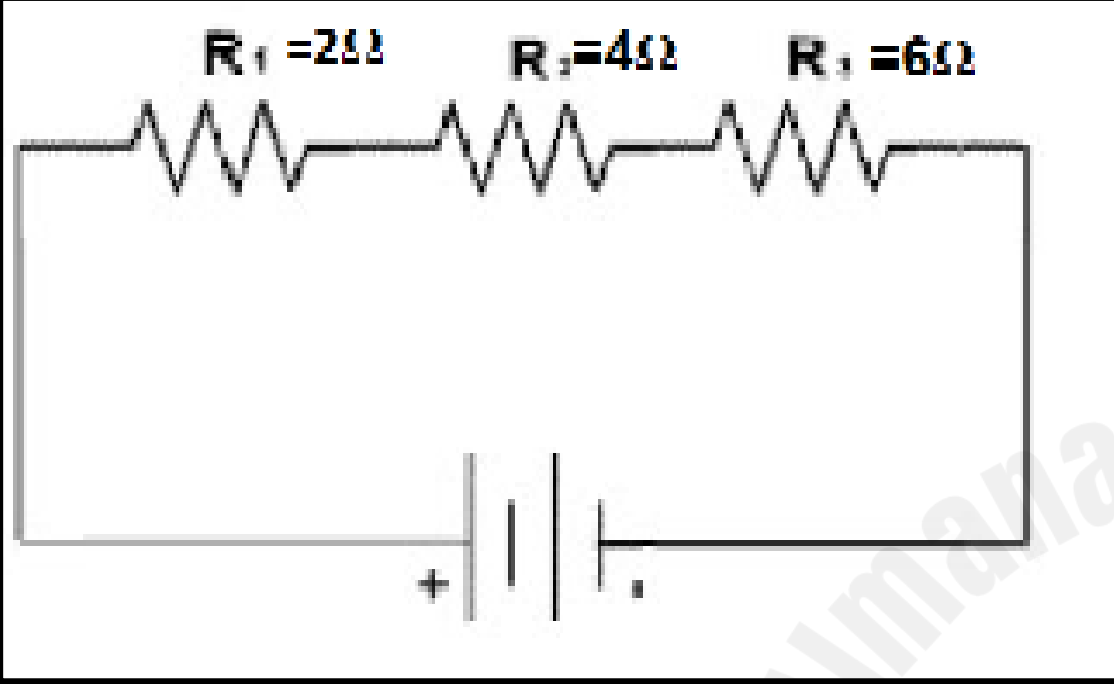
c. القُدرة الكهربائية التي تستخدمها جهاز تجديد الشعر.

س19:-

في الدائرة الكهربائية التي امامك ،

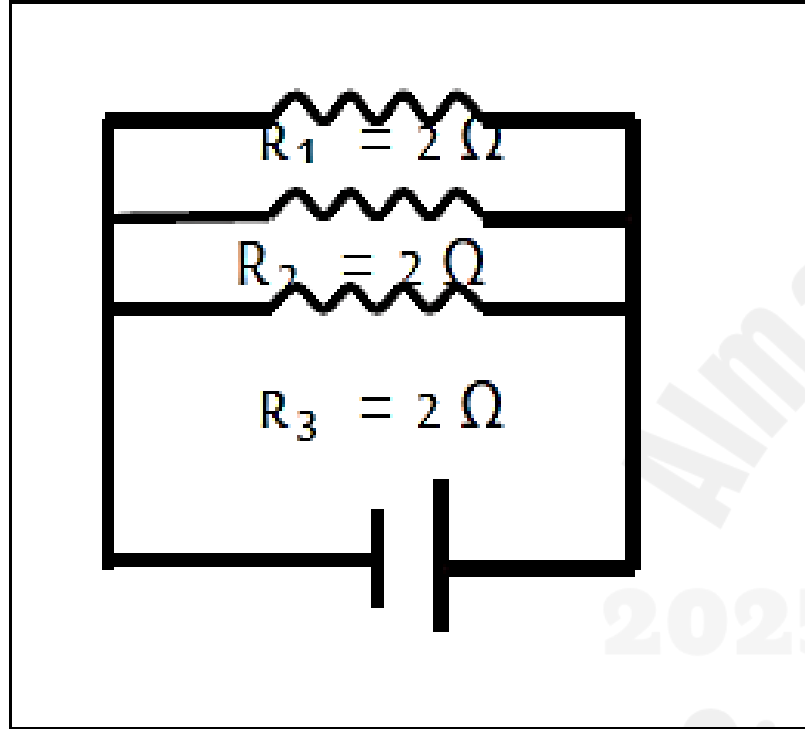
1-

أحسب المقاومة المكافئة ؟



2- احسب التيار المار علما ان جهد البطارية 10 فولت

الشكل المقابل يوضح ثلاث مقاومات كهربائية متصلة معا على التوازي بمصدر v (6) احسب :
المقاومة المكافئة ؟

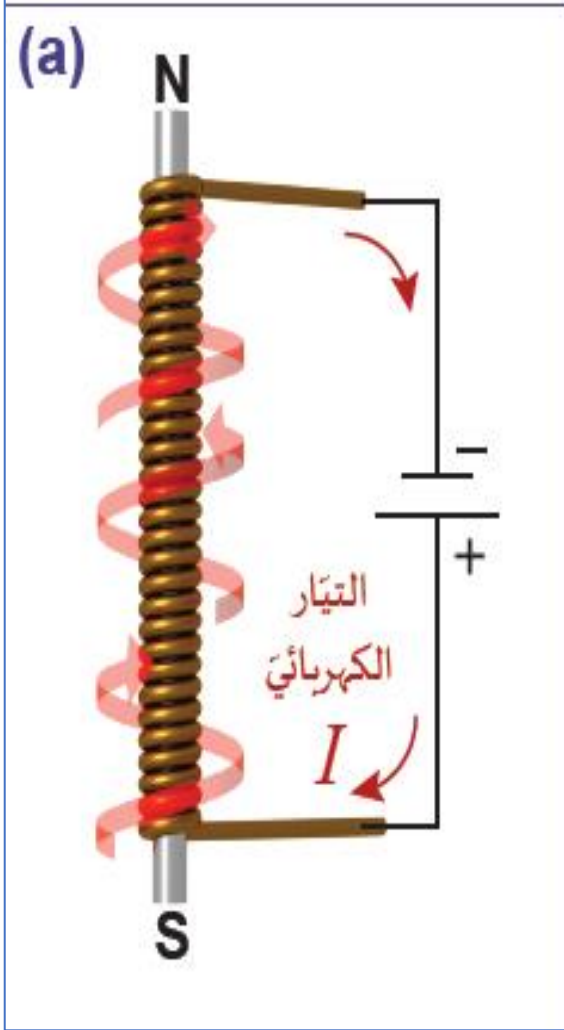


الوحدة 6 : الكهرومغناطيسية

س21:- اكمل ما يلي :

1. يُسمّى مقدار المجال المغناطيسيّ ويرمز له بالرمز ، ،
كما أنّه يُعرف ، ويُقاس بوحدة ، ويرمز لها بالرمز
2. تسمى المغناط التي تنتج من مرور التيار الكهربائي
.....
3. يمكن تحديد اتجاه المجال المغناطيسي عمليا بواسطة
.....
4. يشير تقارب خطوط المجال المغناطيسي الى كثافة للفيض المغناطيسي

اذكر الطرق التي يمكن من خلالها زيادة شدة المغناط
الكهربائية؟

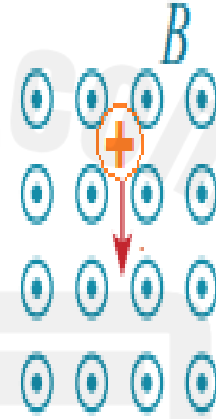


1.

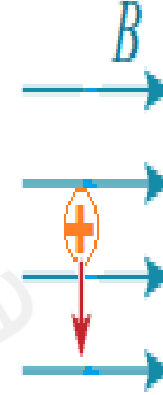
2.

3.

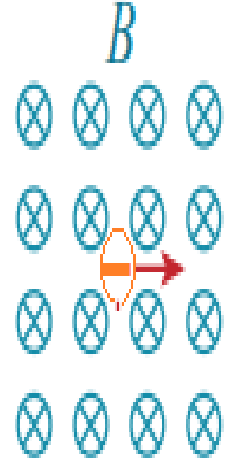
س23:- وضعت شحنات الكهربائية ضمن مجال مغناطيسي كما في الشكل أدناه (a ,b ,c) ، ارسم اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في الشحنة :



a)



b)

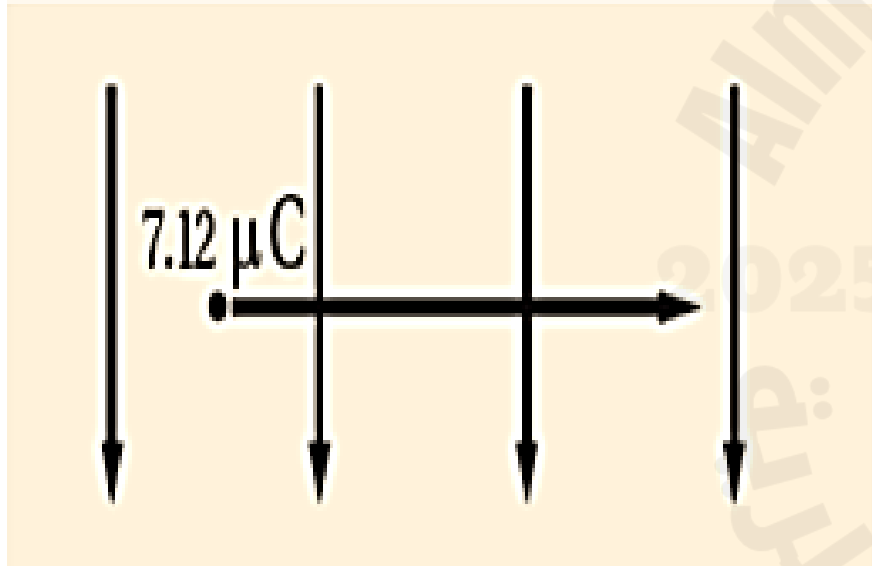


c)

س24:- أ- اكتب القانون المستخدم لحساب القوة المغناطيسية المؤثرة في شحنة كهربائية متحركة

س24:- ب-

تتحرك شحنة مقدارها $7.12 \mu\text{C}$ بسرعة الضوء في مجال مغناطيس مقداره 4.02 mT . ما مقدار القوة المؤثرة فيها؟



.....

.....

.....

س25:- تتحرك شحنة كهربائية مقدارها 20 مايكرو كولوم في مجال مغناطيسي منتظم 5 ملي تسلا وبسرعة 300 متر لكل ثانية
احسب القوة المغناطيسية المؤثرة فيها



25	كيف تحدد اتجاه القوة المغناطيسية المؤثرة في شحنة موضوعة في مجال مغناطيسي ؟			
	A	بواسطة قاعدة كف	C	بواسطة جهاز
		اليد اليمنى		الاولميتر
	B	بواسطة جهاز	D	بواسطة قاعدة
		الفولتميتر		قبضة اليد اليمنى

ادرس الاشكال المجاورة ثم حدد اتجاه القوة المؤثرة في الشحنة

