

حل نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري



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: 2025-06-03 13:27:00

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 درب السعادة

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

نموذج تدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

1

المراجعة النهائية وحدة فهم المغناطيسية

2

المراجعة النهائية وحدة الدوائر الكهربائية البسيطة

3

المراجعة النهائية وحدة الحث الكهرومغناطيسي

4

مراجعة وحدة الكهرومغناطيسية وفق الهيكل الوزاري منهج انسابير

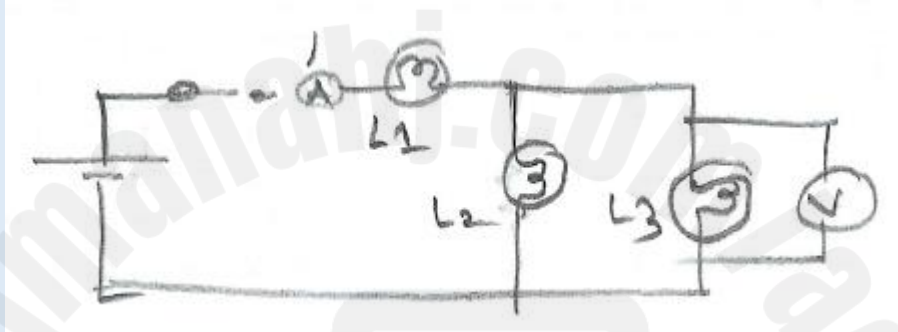
5



الإجابة النموذجية لهيكله الصف العاشر/ مادة الفيزياء (الفصل الدراسي الثالث)

الرقم	الإجابة	الرقم	الإجابة
1	ب	37	أ
2	د	38	ب
3	أ	39	أ
4	أ	40	ج
5	ج	41	ب
6	أ	42	أ
7	ب	43	ب
8	ب	44	أ
9	أ		
10	د		
11	د		
12	ب		
13	ج		
14	أ		
15	أ		
16	ب		
17	أ		
18	ب		
19	ب		
20	ب		
21	د		
22	ج		
23	ج		
24	د		
25	ب		
26	د		
27	د		
28	ج		
29	أ		
30	ج		
31	د		
32	أ		
33	ج		
34	ج		
35	ب		
36	ج		

السؤال الثاني

الرقم	الإجابة
45	لأن الأميتر موصول على التوازي وبالتالي التيار سيسلك الطريق الأقل مقاومة بحيث الأميتر لديه مقاومة منخفضة
46	لأن الفولتميتر موصول على التوالي ، ومقاومة الفولتميتر كبيرة جداً ف بالتالي لا يستطيع التيار المرور .
47	

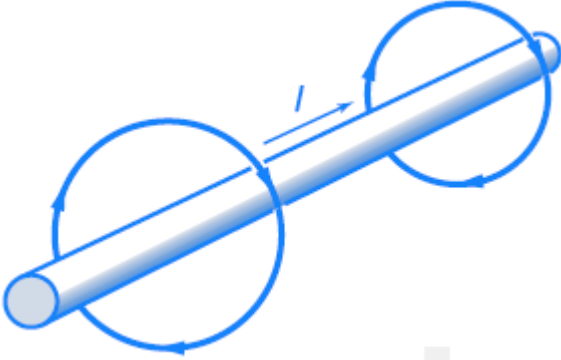

السؤال الثالث

الرقم	الإجابة
48	$F=0$ لأنه لا يوجد تيار عندما تكون القاطعة مفتوحة
49	$F = ILB \sin \theta$ $F = \frac{24}{5.5} \times 0.075 \times 1.9 \sin 90$ $F=0.62 \text{ N}$ <p>الاتجاه نطبق قاعدة اليد اليمنى الأصابع لها جهة المجال المغناطيسي ، الأبهام يشير إلى جهة التيار ، فتخرج القوة من راحة الكف اي أن الاتجاه نحو الأعلى</p>

$F = ILB \sin \theta$ $F = \frac{24}{5.5} \times 0.075 \times 1.9 \sin 90$ $F = 0.62 \text{ N}$ <p>الاتجاه نطبق قاعدة اليد اليمنى الأصابع لها جهة المجال المغناطيسي ، الأبهام يشير إلى جهة التيار ، فتخرج القوة من راحة الكف اي أن الاتجاه نحو الأسفل</p>	50
<p>نحسب المقاومة المكافئة للدائرة</p> $R = R_1 + R_2$ $R = 5.5 + 5.5$ $R = 11$ <p>نحسب F</p> $F = ILB \sin \theta$ $F = \frac{24}{11} \times 0.075 \times 1.9 \sin 90$ $F = 0.31 \text{ N}$ <p>الاتجاه نطبق قاعدة اليد اليمنى الأصابع لها جهة المجال المغناطيسي ، الأبهام يشير إلى جهة التيار ، فتخرج القوة من راحة الكف اي أن الاتجاه نحو الأعلى</p>	51

السؤال الرابع

الرقم	الإجابة
52	 <p>تزداد قوة مجال المغناطيس الشريطي كلما اقترب إلى المغناطيس الشريطي ولذلك تكون الخوة الجاذبة على القطب الأقرب أقوى من الخوة النافرة على القطب الأبعد مما يجعل الخوة المحصلة جاذبة.</p>

53	لا، سيتشكل الخطبان الجديدان على كل من الطرفين الكسورين.
54	 <p>A diagram showing a horizontal wire with current I flowing to the right. Two circular magnetic field lines are drawn around the wire, one above and one below, with arrows indicating a clockwise direction when viewed from the right.</p>
55	 <p>A diagram showing a central blue dot with three concentric circular magnetic field lines around it. Arrows on the lines indicate a counter-clockwise direction.</p>

السؤال الخامس

الإجابة	الرقم
$B = B \sin 60$ $B = 0.045 \times \sin 60$ $B = 0.039 \text{ T}$	56

$EMF = BLV$ $EMF = 0.039 \times 2.5 \times 2.5$ $EMF = 0.22 V$	57
<p>القطعة 1 مغناطيسه دائمة</p> <p>اما (2) مغناطيسه مرتبطة بوجود تيار</p> <p>القطعة (1) لا يمكن التحكم بشدة المجال المغناطيسي</p> <p>اما (2) يمكن التحكم بشدة المجال المغناطيسي بالزيادة او النقصان</p>	58
 <p>(2)</p>	59
$F = qvB \sin 90$ $6.4 \times 10^{-16} = 2 \cdot 1.6 \times 10^{-19} \cdot 4 \times 10^4 \cdot B \sin 90$ $B = 0.05 T$	60

الرقم	الإجابة
61	يمكنك إنشاء مجال مغناطيسي (بحيث يتواجه قطبا الشمال والجنوب). يمكنك توليد فرق جهد (قوة دافعة كهربائية) عن طريق تحريك السلك داخل المجال أو تحريك المجال والإبقاء على السلك ثابتًا. في كلتا الحالتين، السلك والمجال بزوايا قائمة. بما أن السلك متصل بدائرة، تعمل القوة الدافعة الكهربائية على توليد تيار.
62	يتولد الحد الأدنى من فرق الجهد (0 V) عندما يتحرك الموصل بالتوازي مع خطوط القوة الممغنطة.
63	$EMF = BLV \sin \theta$ $10 = 2.5 \times 0.20 \times V \sin 90$ $V = 20 \text{ m/s}$
64	سيكون اتجاه التيار إلى اليسار ، واتجاه القوة إلى الأعلى
65	$\frac{1}{R_{12}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ $\frac{1}{R} = \frac{1}{12} + \frac{1}{6}$ $R_{12} = 4 \Omega$ $R_{eq} = R_{12} + R_3$ $R_{eq} = 4 + 2$ $R_{eq} = 6 \Omega$ $V = R_{eq} \times I$ $V = 6 \times 3$ $V = 18 \text{ V}$