

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة فيزياء ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/11physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om./11physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om./grade11>

للتحدث إلى بوت المناهج العمانية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot



امتحان الصف الحادي عشر
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦/٢٠١٧ م
الدور الثاني - الفصل الدراسي الثاني

● عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨) صفحات.

● المادة: الفيزياء

● الإجابة في الورقة نفسها.

● زمن الإجابة: ساعتان ونصف

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

التوقيع بالاسم		الدرجة		السؤال
المصحح الثاني	المصحح الأول	بالحروف	بالأرقام	
				١
				٢
				٣
				٤
مراجعة الجمع	جمعه			المجموع
				المجموع الكلي

180 (د)

120 (ج)

60 (ب)

40 (أ)

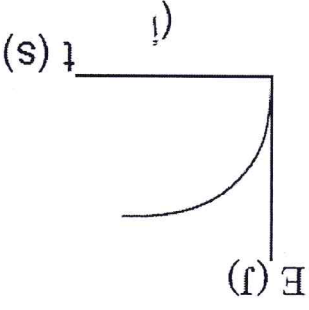
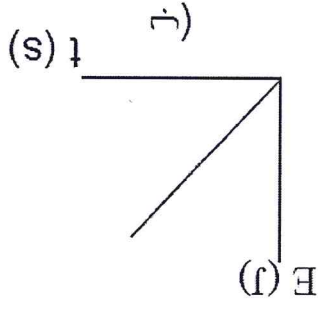
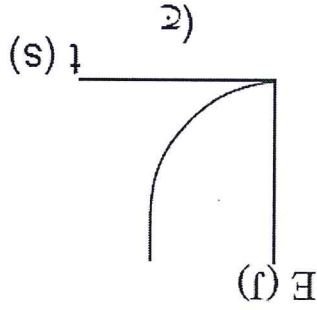
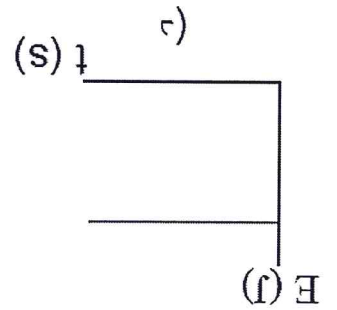
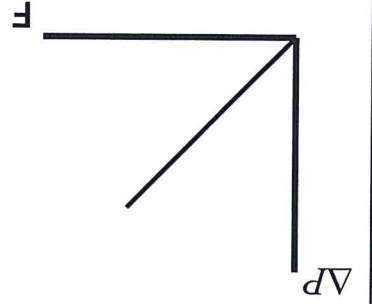
: (N.s) تساوي:

0- ينزلق طفل كتلته (30 Kg) من السكون على سطح مائل أملس طوله (1.6 m) وعتل بزواوية (30°) على الأفق فأبده عتدما يصل إلى أسفل المستوى فان مقدار الدفع المؤثر على السطح المائل بوحدة

ج) زمن تأثير القوة على الجسم. د) العجلة التي يتحرك بها الجسم.

ب) مقدار التغير في السرعة. أ) كتلة الجسم.

3- المنحنى التالي الملقب بوضوح العلاقة بين التغير في كمية التحرك (ΔP) والقوة المؤثرة (F) على جسم متحرك، ماذا قتل مثل المنحنى؟ والقوة المؤثرة (F) والمنحنى التالي



3- يتم دفع صندوق خشبي ليتحرك بسرعة ثابتة على سطح أفقي من الخشب. ما أفضل منحنى يتلقى قتل الطاقة الميكانيكية الكلية (E) والزمن (t) خلال حركة الصندوق؟

د) 0 ج) 60 ب) 600 أ) 6000

: تساوي: القوة بوحدة الجول تساوي:

2- قام رجل بحمل حقيبة على كتفه كتلتها (20 Kg) وبتصعد بها سلم رأسياً إلى ارتفاع قدره (30 m)

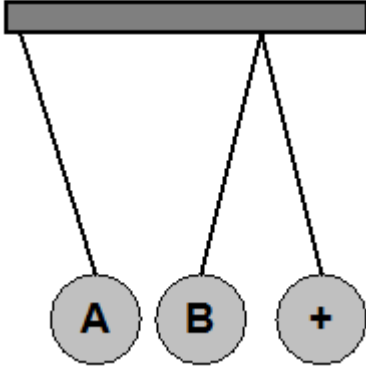
1- أحد البدائل الآتية تعتبر من أشكال الواجهة التي هي الطاقة: أ) الكهربائية ب) الحرارية ج) الكهرومغناطيسية د) الصوتية

: الأسئلة الآتية: الأسئلة الآتية: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة لكل مفردة من المفردات الآتية:

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

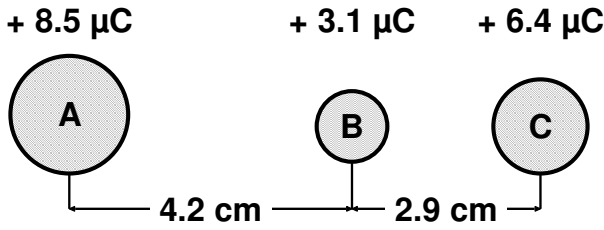
تابع السؤال الأول:

٦- الشكل المقابل يوضح ثلاث كرات مشحونة معلقة على خيط، ما نوع الشحنة على الكرتين (A)، (B)؟



الخيارات	الكرة (A)	الكرة (B)
أ	موجبة	سالبة
ب	سالبة	موجبة
ج	موجبة	موجبة
د	سالبة	سالبة

٧- الشكل المقابل يوضح ثلاث شحنات A و B و C وُضعت على خط واحد، ما مقدار القوة المحصلة المؤثرة على الشحنة B واتجاهها؟



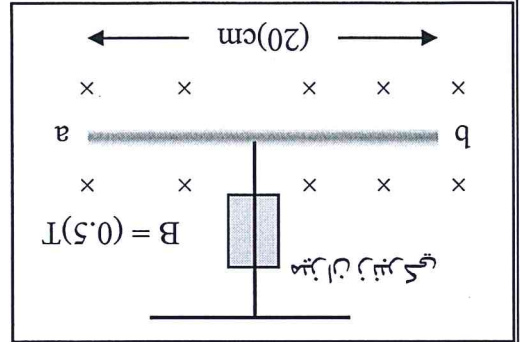
- (أ) 78 N في اتجاه A
 (ب) 78 N في اتجاه C
 (ج) 130 N في اتجاه A
 (د) 210 N في اتجاه C

٨- أي العوامل الآتية لا تؤثر في مقدار شدة المجال المغناطيسي ملف لولبي؟
 (أ) عدد اللفات
 (ب) مقدار التيار
 (ج) مساحة مقطع السلك
 (د) نوع قلب الملف

٩- شحنة مقدارها $7.12 \mu\text{C}$ تتحرك بسرعة (300 m/s) في مجال مغناطيس مقداره (4.02 mT) ما مقدار القوة المؤثرة على الشحنة؟

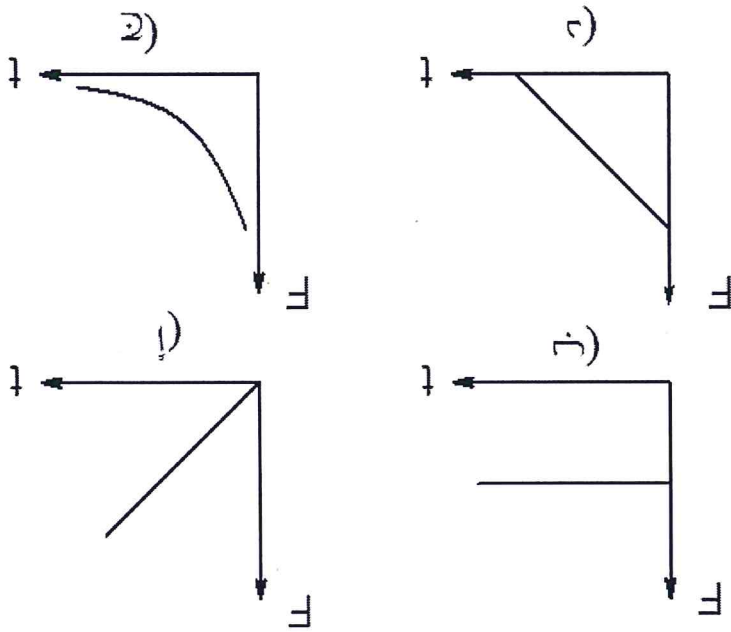
- (أ) $8.59 \times 10^3 \text{ N}$
 (ب) $8.59 \times 10^{-3} \text{ N}$
 (ج) $8.59 \times 10^6 \text{ N}$
 (د) $8.59 \times 10^{-6} \text{ N}$

من أ إلى b	1	د
من أ إلى a	0.5	ج
من أ إلى b	1	ب
من أ إلى a	0.5	أ
أقصى التيار	شدة التيار (الأمبير)	البدائل

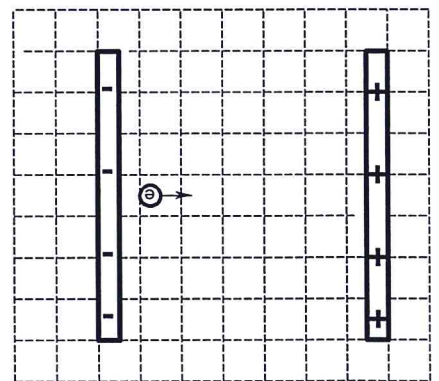


1٢- علق موصل مستقيم (a , b) في ميزان زبركي كما في الشكل المقابل فكانت قراءته ($0.1N$) ، وعندما أدخل في مجال مغناطيسي الوضوح بالرسم مر به تيار كهربائي أصبحت قراءة الموصل تساوي صفراً . ما قيمة شدة التيار المار في الموصل واتجاهه؟

1١- دخل بروتون بسرعة (v) محلاً مغناطيسياً شدته (B) ولم يعاني انحرافاً في النسب في ذلك؟
 (أ) يتحرك عمودياً على المجال
 (ب) يتحرك مواز للمجال.
 (ج) يتحرك عمودياً على المجال.
 (د) يتحرك مواز للمجال.



١٠- يتحرك الكترول من نقطة بالقرب من اللوح السالب الكهربي إلى اللوح الموجب الكهربي على اللوحين (t) الذي يستغرقه في عبور المسافة بين اللوحين؟



تابع السؤال الأول:

السؤال الثاني:

أ) محرك يرفع كتله مقدارها (100 kg) رأسيا الى أعلي بسرعة ثابتة مسافة مقدارها (20 m) خلال ثلاث ثوان ، أجب عن الآتي
١- عرف القدرة الكهربائية.

.....
(درجتان)

٢- احسب قدرة المحرك.

.....
(درجتان)

٣- ما مقدار السرعة الثابتة التي تحرك بها الجسم.

.....
(درجتان).....

ب) حجر كتلته (0.2 Kg) يقذف بسرعة ابتدائية مقدارها (20 m / s) من نقطة تقع علي سطح بناية ارتفاعها (30 m) عن سطح الأرض ، فإذا كانت زاوية القذف مع الأفق (60°) لأعلى . احسب سرعته عندما يكون على ارتفاع 15 m عن سطح الأرض.

.....
(درجتان).....

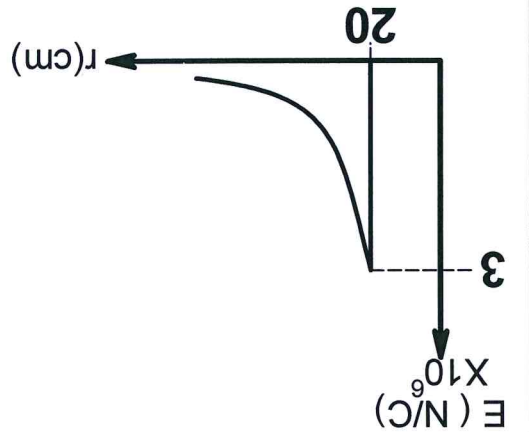
(درجتان).....

(درجتان).....

(درجته).....

(درجتان).....

3

 $E (N/C) \times 10^6$ 

احسب مقدار القوة الكهربائية الابتدائية بينها.

٣- إذا وضعت شحنة نقطية مقدارها $(0.2 \mu C)$ على بعد (10 cm) من سطح الموصل المشحون السائب.

٣- احسب مقدار شحنة الموصل.

٢- أوجد نصف قطر الموصل.

؟ (20 cm)

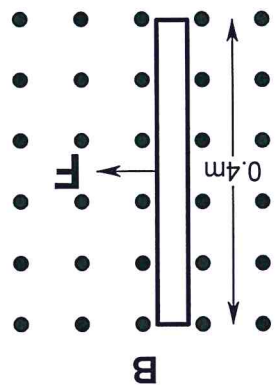
١- فسر عدم وجود مجال كهربائي عند بعد أقل من

خدا ثم أجب عن الآتي:

الموصل كروي مشحون والبعد عن مركز الموصل (r) ادرس الشكل(ج) قمتل الشكل المقابل العلاقة بين شدة المجال الكهربائي (E)

تابع السؤال الثالث :

(درجہ و نصف)



الشكل المقابل يوضح موصل مستقيم طوله (0.4m) يسري فيه تيار شدته (0.1 A) وموضوع في مجال مغناطيسي يؤثر عليه بقوة (ب) احسب مقدار شدة المجال المغناطيسي (B) (درجہ و نصف)

(درجہ)

٢- وضح الاختلاف بين خطوط المجال الكهربائي والمغناطيسي؟

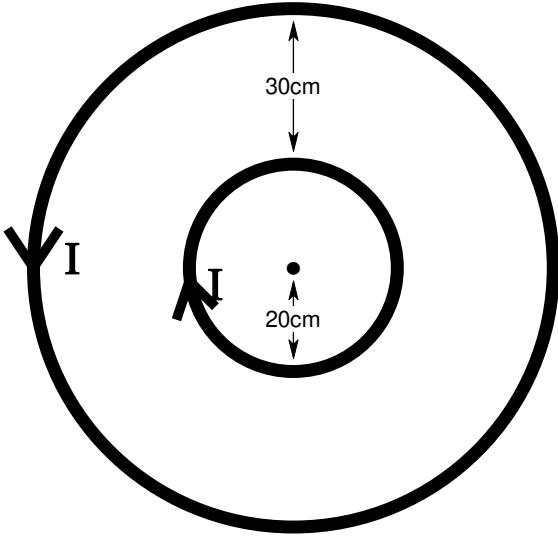
(درجہ)

١- اذكر خاصيتين من خصائص المجال المغناطيسي.

السؤال الرابع:

تابع السؤال الرابع:

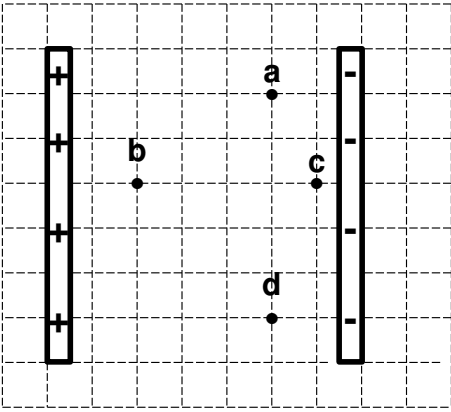
(ج) الشكل المقابل يوضح ملفان دائريان متحدان المركز وينطبق مستواهما على الصفحة، الملف الخارجي يحوي (١٠٠ لفة) ويمر به تيار شدته (3A) و الملف الداخلي يحوي (٥٠ لفة) ويمر به تيار شدته (1A).



١- حدد قطبية المجال المغناطيسي للوجه المقابل لك على كل ملف. (درجة)

٢- احسب مقدار شدة المجال المغناطيسي في مركز الملفين المشترك.

(ثلاث درجات).....



(د) الشكل المقابل يوضح أربع شحنات نقطية موجبة (a,b,c,d) موضوعة في مجال كهربائي ومتساوية في المقدار.

١- ما الشحنات التي تتساوى في شدة المجال الكهربائي؟

(درجة)

٢- ما الشحنة التي لها أكبر قيمة لطاقة الوضع الكهربائية؟

(درجة)

٣- ما الشحنات التي لها نفس الجهد الكهربائي؟

(درجة)

ورقة القوانين والثوابت لمادة الفيزياء للصف الحادي عشر الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧م

الفصل الثالث: حفظ الطاقة وكمية التحرك	الفصل السابع: القوى والمجالات الكهربية	الفصل الرابع: القوى والمجالات المغناطيسية	الفصل الثامن: القوى والمجالات المغناطيسية
<p>الوحدة الثالثة: حفظ الطاقة وكمية التحرك</p> <p>الفصل السادس: حفظ كمية التحرك</p> <p>الفصل الخامس: حفظ الطاقة</p> $w = mg$ $KE = \frac{1}{2}mv^2$ $PE = mgh$ $W = Fd \cos\theta$ $\vec{F} = m\vec{a}$ $P = \frac{W}{t}$ $W = \Delta KE = -\Delta PE$ $E_T = KE + PE$	<p>الوحدة الثالثة: حفظ الطاقة وكمية التحرك</p> <p>الفصل السادس: حفظ كمية التحرك</p> <p>الفصل الثالث: حفظ الطاقة</p> $\vec{P} = m\vec{v}$ $\vec{F}\Delta t = m\Delta\vec{v}$ $I = \vec{F}\Delta t$ $m_1v_1 + m_2v_2 = m_1v'_1 + m_2v'_2$ $\frac{1}{2}m_1v_1^2 + \frac{1}{2}m_2v_2^2 = \frac{1}{2}m_1v_1'^2 + \frac{1}{2}m_2v_2'^2$ $P_{1x} + P_{2x} = P'_{1x} + P'_{1x}$ $P_{1y} + P_{2y} = P'_{1y} + P'_{1y}$	<p>الوحدة الرابعة: القوى والمجالات الكهربية</p> <p>الفصل السابع: القوى والمجالات الكهربية</p> <p>الفصل الثاني: حفظ كمية التحرك</p> $E = \frac{F}{q}$ $F = K \frac{q_1q_2}{r^2}$ $PE = qV$ $E = K \frac{Q}{r^2}$ $\Delta V = \frac{PE_B}{q} - \frac{PE_A}{q}$ $\Delta V = \frac{\Delta PE}{q} = \frac{W}{q}$ $I = \frac{Q}{t}$	<p>الفصل الثامن: القوى والمجالات المغناطيسية</p> <p>الفصل الثاني: حفظ كمية التحرك</p> <p>الفصل الخامس: حفظ الطاقة</p> $B = \frac{\mu_0}{2\pi} \cdot \frac{I}{d}$ $B = \frac{\mu_0 NI}{2R}$ $B = \mu_0 nI$ $n = \frac{N}{l}$ $F = qvB \sin\theta$ $F = \frac{mv^2}{r}$ $F = BIL \sin\theta$
الثوابت			
<p>شحنة البروتون: $q_p = 1.6 \times 10^{-19} C$</p> <p>كتلة البروتون: $m_p = 1.67 \times 10^{-27} Kg$</p> <p>ثابت السماحية المغناطيسية للفراغ: $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} T.m/A$</p> <p>ثابت كولوم: $K = 9 \times 10^9 N.m^2/C^2$</p>	<p>شحنة الإلكترون: $q_e = 1.6 \times 10^{-19} C$</p> <p>كتلة الإلكترون: $m_e = 9.1 \times 10^{-31} Kg$</p> <p>تسارع الجاذبية الأرضية: $g = 10 m/s^2$</p> <p>$\pi = 3.14$</p>	<p>قوانين أخرى</p> $v = \frac{d}{t}$	<p>قوانين أخرى</p> $\sin 30 = 0.5$ $\cos 30 = 0.866$ $\sin 60 = 0.866$ $\cos 60 = 0.5$

المستوى	مادة الاختبار	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الدرجة
معرفة	٥-٧-١١	٤٣	٢	معدل انجاز الشغل أو معدل الزمن لبذل شغل ما أو مقدار الشغل المبذول في الثانية الواحدة أو مقدار الطاقة المستهلكة في الثانية الواحدة	١
تطبيقي	٥-٧-١١	٢٠	١	$P = \frac{W}{t} = \frac{mgh}{t}$ $P = \frac{1000 \times 10 \times 20}{3}$ $P = 6666.7J$	٢
تطبيقي	٥-٧-١١	٣٩-٣٨	١+١	$v = \frac{h}{t} = \frac{3}{20} = 6.7m \setminus s$	٣
تطبيقي	٧-١١-ج	٤٢-٤٣	١٢	$E = KE_1 + PE = \frac{1}{2}mv^2 + mgh_1$ $E = \frac{1}{2} \times 0.2 \times (20)^2 + (0.2 \times 10 \times 30) = 100J$ $PE_2 = mgh_2 = 0.2 \times 10 \times 10 = 30J$ $KE_2 = E - PE = 100 - 30 = 70J$ $70 = \frac{1}{2} \times 0.2 \times v^2$ $\therefore v = 26.46m \setminus s$	١٢
تطبيقي	٧-١١-ج	٤٢-٤٣	١٢		١٢

أجابة السؤال التالي

الدرجة الكلية: (١٢) درجة

تأريخ: الإجابة الصحيحة: الأجابة

الاجابة : الأجابة

تأريخ الإجابة الصحيحة: الأجابة
٢٠١٧/٢٠١٦ - - ١٤٣٣٧/١٤٣٣٧
المعلم الأجابة الصحيحة: الأجابة

الخروج		درجة 12							
ج	ج	<p>بقسمة (1) على (2)</p> $\frac{d}{450} = \frac{40}{200}$ $d = 90m$ <p>(2) $F_k d = 450m$.....</p> $-F_k d = \frac{1}{2} m(0^2 - 30^2)$ $-F_k d = \frac{1}{2} m(v_2^2 - v_1^2)$ $W_k = \frac{1}{2} m(v_2^2 - v_1^2)$ <p>(1) $40F_k = 200m$.....</p> $-F_k \times 40 = \frac{1}{2} m(0^2 - 20^2)$ $-F_k d = \frac{1}{2} m(v_2^2 - v_1^2)$ $W_k = \frac{1}{2} m(v_2^2 - v_1^2)$ <p>الحالة الأولى</p> <p>قوة الاحتكاك F_k</p> <p>شغل قوة الاحتكاك W_k</p>	1	1	1	1	استدلال	ج-11	٧٢-٦٧
الخزينة	الفترة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	التعليق	التاريخ	المستوى	المعرفي	الاستدلال
الدرجة الكلية: (12) درجة									
تابع أجزاء السؤال التالي									

الاجابة : الخبزينة

مدير عيادي الصف الثاني الابتدائي
 ٢٠١٧/٢٠١٦ هـ - ١٤٣٧/١٤٣٦ هـ
 السور الثاني - الفصل الدراسي الثاني
 للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٦ هـ

المستوى	المادة	الصفحة	الدرجة	الأجزاء	الدرجة	المستوى	
معرفة	١١-١٠-١١	١٠٠-٩٩	2	- تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة.	١	١	معرفة
معرفة	(١٤-١١-١١) ٢	١٠٥	1	- تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة. - تتخذ بعدد من الشحنة الموجبة وتتركب من الشحنة السالبة.	١	٢	معرفة
تطبيق	١١-١١ - ٢	١٥١ - ١٥٢	١٢2		١	٢	تطبيق
تطبيق	١١-١١ - ٢	١٥١ - ١٥٢	١٢2	$B = \frac{II}{F}$ $B = \frac{8 \times 10^{-2}}{0.1 \times 0.4}$ $B = 2T$	١	٢	تطبيق

الدرجة الكلية: (12) الدرجة

أجزاء الأسئلة الرابع

المستوى الثاني: الأسئلة الأربعة الأجزاء: الرابع

المستوى الثاني: الأسئلة الأربعة الأجزاء: الرابع

المستوى الثاني: الأسئلة الأربعة الأجزاء: الرابع

المستوى الثاني: الأسئلة الأربعة الأجزاء: الرابع

(٥)

تقرير الفحص

رقم الفحص		رقم الفحص			
1	3	a, d	1		
	4	b	1		
	1	جميع الفحوصات (a,b,c,d)	1		
2	4	<p>الحل:</p> $B_1 - B_2 = 3.77 \times 10^{-4} - 1.5 \times 10^{-4} = 2.2 \times 10^{-4} T$ <p>الحل:</p> $B_2 = \frac{\mu_0 NI}{2R} = \frac{4\pi \times 10^{-7} \times 50 \times 1}{2 \times 0.2} = 1.57 \times 10^{-4} T$ <p>الحل:</p> $B_1 = \frac{\mu_0 NI}{2R} = \frac{4\pi \times 10^{-7} \times 100 \times 3}{2 \times 0.5} = 3.77 \times 10^{-4} T$	1		
			1	1	
			1	1	
	1	1	<p>(S) الخطب جنوبية: الخطب الشمالية</p> <p>(N) الخطب شمالية: الخطب الجنوبية</p>	1	
الخروجية	الفرصة	الخطبة الصحيحة	الخروجية	الفرصة	الخروجية

الخروجية الكمية: (12) درجة

الخروجية الكمية: (12) درجة

تاريخ الفحص: 14/11/2017

الموقع: القاهرة

الموقع: القاهرة - الجيزة

الموقع: القاهرة - الجيزة - 14/11/2017

الموقع: القاهرة - الجيزة - 14/11/2017