تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

النموذج التدريبي للاختبار النهائي وفق الهيكل الوزاري

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف العاشر المتقدم ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-03-09 13:50:22

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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 ا للمدرس
	إعداد: مدرسة درب السعادة

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر المتقدم

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي القسم الورقي منهج انسباير
2	تجميعة صفحات الكتاب وفق الهيكل الوزاري
3	مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري مع تدريبات
4	حل تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج انسباير
5	حل تجميعة أسئلة مراجعة نهائية منهج انسباير

مدرسة درب السعادة
DARB ALSAADA SCHOOL

نموذج تدريبي على الهيكلة لمادة الفيزياء
الفصل الدراسي الثاني 2024/2025

اسم الطالب/ة:.....
الصف : العاشر، الشعبة : .....
التاريخ : / / 2025

UNITED ARAB EMIRATES
MINISTRY OF EDUCATION
الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

Exam Coverage
الهيكل الامتحاني

الفيزياء

Question* السؤال*	Learning Outcome/Performance Criteria** ناتج التعلم/ معايير الأداء**	Reference(s) in the كتاب الطالب(Arabic Version) المرجع في كتاب الطالب (النسخة العربية)	
		Example/Exercise مثال/تمرين	Page الصفحة
1	1. وصف تغيرات الضغط عند إصدار الصوت، مثل التحدث أو قرع الجرس. 2. تعريف الصوت بأنه تذبذب ضغط ينتقل عبر المادة.	كتاب الطالب	P.(116 - 117)
		الشكل 1 & 2; Q.7	P.(116 - 117); P.123
2	تعريف شدة الصوت وربطها بسعة الموجة الصوتية.	كتاب الطالب	P. (119 - 120)
		Q.(6 – 8); Q.(25 - 27)	P.123; P. 136
3	ذكر بعض تطبيقات واستخدامات القوى الكهربائية الساكنة (الكهروستاتيكية).	كتاب الطالب	P.(17 – 18)
		Q.(25 – 26); Q.(49, 53, 64)	P.21; P.(24 – 26)
4	تعريف الكهرباء الساكنة بأنها دراسة الشحنات الكهربائية التي يمكن تجميعها وحصرها في مكان واحد، وتحديد أن الشحنات نوعين: موجبة وسالبة، وأن الشحنة الكلية للنظام المعزول محفوظة دائمًا، مع بيان وإثبات أن الشحنات المختلفة تتجاذب والشحنات المتشابهة تتنافر.	كتاب الطالب	P.(144-146)
		Q.(1 – 4)	P.148
5	دراسة قانون كولوم وعلى أنه من قوانين التربيع العكسي، والعوامل المؤثرة على القوة الكهربائية الساكنة المتبادلة بين الشحنات، وتطبيقه على الشحنات التي تفصل بينها مسافات محددة.	كتاب الطالب	P.(153 - 154)
		Q.23; Q.(31, 33)	P.157; P.160
6	التمييز بين الموصلات والعوازل الكهربائية مع إعطاء أمثلة نموذجية.	كتاب الطالب	P.(146 - 148)
		Q26, Q27	P.160

الأسئلة الموضوعية - MCQ	7	اشتقاق شدة المجال الكهربائي الناتج عن شحنة نقطية باستخدام قانون كولوم وتعريف شدة المجال الكهربائي، لحساب شدة المجال الكهربائي عند نقطة قريبة من شحنة نقطة واحدة.	كتاب الطالب Q.(1 – 15); Q.(55 - 64)
			P.(167 – 169) P.(168 – 169); P.186
	8	رسم خطوط المجال الكهربائي المنتظم بين لوحين متوازيين، وتوضيح كيفية تغير الجهد الكهربائي بين اللوحين.	كتاب الطالب الشكل 11, 53
			P.(176 – 177) P.176; P.186
	9	توضيح معنى تساوي الجهد.	كتاب الطالب الأشكال (8 – 10)
			P.(173 – 175) P.(173 – 175)
	10	التعرف على بعض المبادئ التي تقوم عليها عمل بعض الأجهزة الكهربائية، مثل المولد الكهربائي، الأمبار والفولتميار، مولد فان دي غراف ...الخ.	كتاب الطالب الشكل 7; Q.48; Q.(69 – 70)
			الشكل 7, P.172 P.172; P.183; P.82
	11	ذكر نص قانون أوم، وتطبيقه على الدوائر البسيطة (ΔV=RI)، وتعريف المقاومة على أنها أداة صُمّمت على أن يكون لها قيمة مُحددة للمقاومة، وحدتها في النظام الدولي للوحدات هي الأوم (Ω).	كتاب الطالب Q.(13 – 18); Q.(65 - 70)
			P.(200 – 201) P.203; P.(213 – 214)
	12	تحليل شبكات كهربائية بسيطة، تشتمل على مجموعة مركبة من العناصر كالمقاوم الثابت / المتغير، وبطارية، مكثّف، مفتاح، مُتصهر، ملف متصلة على التوالي، ليحسب فرق الجهد وشدة التيار المار في كل منها.	كتاب الطالب Q.(8 – 12); Q.48; Q20; Q.71
			P. (198 - 199) P.199; P. 212; P.204; P.214
	13	توضيح العوامل (مثل الطول، ومساحة المقطع العرضي، ودرجة الحرارة، ومادة الموصل) التي تؤثر على مقاومة الموصل.	كتاب الطالب الجدول 1
			P.200 P.200
	14	تعريف الموصلات الفائقة التوصيل، وتوضيح أهميتها.	كتاب الطالب الكتاب
			P. 207 P. 207
	15	بيان كيف يتم تعديل التيار في خطوط النقل لتقليل تحولات الطاقة الحرارية.	كتاب الطالب Q. 37; Q.74
			P.(207 - 208) P.209; P.214
*	قد تظهر الأسئلة بترتيب مختلف في الامتحان الفعلي.		
**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.		
***	الوحدات الفيزيائية مميزة لأي كمية فيزيائية، وعلامة فارقة لها، لهذا يجب الاهتمام بتوجيه الطلاب باعطاء الوحدة الفيزيائية المناسبة لكل كمية.		

**	كما وردت في كتاب الطالب وLMS والخطة الفصلية.
***	الوحدات الفيزيائية مميزة لأي كمية فيزيائية، وعلامة فارقة لها، لهذا يجب الاهتمام بتوجيه الطلاب باعطاء الوحدة الفيزيائية المناسبة لكل كمية.

****	التركيز على عمليات العلم (مهارات التفكير العلمي) وخاصة الأساسي منها.		
الأسئلة المقالية - FRQ	Q1	الفرع A: ربط الطول الموجي والتردد وسرعة الموجة الصوتية بالمعادلة v=λf. الفرع B: تطبيق معادلة تأثير دوبلر ($f_o=f_s(v-v_o)/(v-v_s)$) لحساب الترددات والسرعات المختلفة.	كتاب الطالب Q.(32 – 35); Q.(69) Q.1 – 5); Q.(47 – 48)
			P.(116 – 118) P.(120 – 122) P.136; P.138 P.122; P.137
	Q2	الفرع A: وصف كيفية شحن الجسم عن طريق اكتساب أو فقدان الإلكترونات، وشرح طرق الشحن مثل: الشحن بالاحتكاك (التدلك)، الشحن بالتوصيل، الشحن بالحث. الفرع B: حل المسائل المتعلقة بالقوة الكهربائية الساكنة المؤثرة على الجسيمات المشحونة من خلال الاستفادة من قانون كولوم، واستخدام جمع المتجهات لحساب القوة المحصلة على الشحنة بسبب الشحنات النقطية الأخرى.	كتاب الطالب Q.(2 – 7); Q.(18 – 21); Q.(24 – 25, 28 – 29, 32) Q.(9 – 14); Q.(22 – 23); Q.(34 – 47, 53 – 62)
			P. (146 - 147), P.(149 – 152) P.(153 – 155) P.148; P.157; P.160 P.156; P.157; P.(160 – 163)
	Q3	الفرع A: رسم خطوط المجال الكهربائي المنتظمة بين صفيحتين متوازيتين، وبيان كيفية تغيّر الجهد الكهربائي بينهما. الفرع B: تعريف السعة على أنها نسبة الشحنة الصافية على أحد لوحي المكثف إلى فرق الجهد عبر اللوحين، وتقاس بالفاراد، وتطبيق معادلة السعة لحل المسائل العددية.	كتاب الطالب Q.(21 – 25); Q. (26 – 30) Q.(35 – 40); Q.100
			P.(173 – 176) P.(181– 183) P.176; P.177 P.182; P.189
	Q4	الفرع A: تحديد مقدار التيار بدلالة معدل تدفق الشحنة الكهربائية (I=q/t). الفرع B: 1. تعريف المقاومة الكهربائية، وتحديد وحدتها في النظام الدولي للوحدات بالأوم(Ω). 2. فهم قانون أوم، وتطبيقه على الدوائر البسيطة (ΔV=IR).	كتاب الطالب Q.42 Q.(13 – 18) ;الفيزياء والطب
			P.196 P.(200 – 202) P.212 P.202; P.203
	Q5	الفرع A: شرح أن الموجات المستعرضة والطولية تنقل الطاقة دون نقل المادة أثناء انتشارها. الفرع B: يطور وسيلة كرسوم بيانية أو تعبيرات لفظية مناسبة، ليقارن بين المقاوم الأومي والمقاوم غير الأومي مستخلصا العوامل التي تعتمد عليها المقاومة الكهربائية لسلك فلزي.	كتاب الطالب Q.(18 – 20); Q.(49 – 56) Q.21; Q.65; Q.(67, 70); Q.91
			P.(170 – 171) P.(200 – 201) P.172; P.186 P.204; P.213; P.214; P.215

أختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي السؤال الأول:

1) كيف ينتقل الصوت من مصدره الى أذنك:

أ _ عن طريق التغيرات في الضغط **ب_ عن طريق الاهتزازات في الأسلاك أو الأوتار**

ب_ عن طريق الموجات الكهرومغناطيسية **د_ عن طريق موجات الأشعة تحت الحمراء**

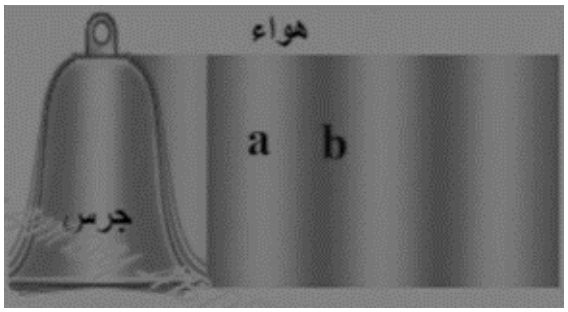
2) مالخاصية الفيزيائية التي ينبغي تغييرها لموجة صوتية لتغير علو الصوت :

أ_ طول الموجة **ب_ سعة الموجة** **ج_ تردد الموجة** **د_ غير ذلك**

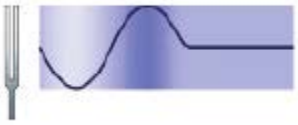
3) مالخاصية الفيزيائية التي ينبغي تغييرها لموجة صوتية لتغير حدة(درجة) الصوت :

أ_ طول الموجة **ب_ سعة الموجة** **ج_ تردد الموجة** **د_ غير ذلك**

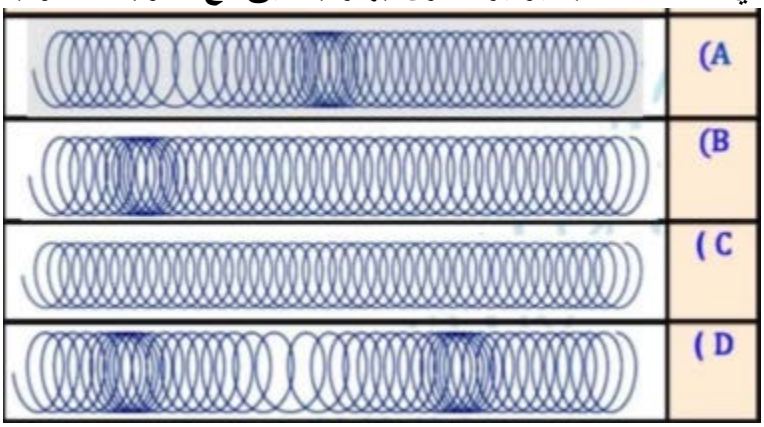
4) يقرع الجرس ويصدر منه صوتاً ينتشر في الهواء كما في الشكل المجاور ماذا تمثل المنطقتين (a,b) في الهواء المحيط بالجرس؟



	المنطقة b	المنطقة a
أ	ضفط منخفض	ضغط مرتفع
ب	ضغط مرتفع	ضفط مرتفع
ج	ضغط منخفض	ضغط منخفض
د	ضغط مرتفع	ضغط منخفض



5) يظهر الشكل المجاور موجة صوتية صدرت بواسطة شوكة رنانة وتنتشر في الهواء
أي الاشكال الآتية بزنبرك مرن يهتز يتطابق مع الموجة الصوتية المنتشرة ؟



6) اذا تغير الوسط الذي ينتشر فيه الصوت فإن الخصائص التي تتغير في الصوت هي :

أ_ السرعة والطول الموجي **ب_ التردد والزمن الدوري**

ج_ السرعة والتردد **د_ الطول الموجي والتردد**

7) اذا تغير الوسط الذي ينتشر فيه الصوت فإن االخصائص التي لاتتغير في الصوت هي :

أ_ السرعة والطول الموجي **ب_ التردد والزمن الدوري**

ج_ السرعة والتردد **د_ الطول الموجي والتردد**

8) سيارة اطفاء تتحرك بسرعة 35m/s وتتحرك سيارة أخرى بسرعة أمام سيارة الإطفاء في الاتجاه نفسه بسرعة 15m/s إذا انطلق صوت صافرة سيارة الإطفاء بتردد 327 Hz فما التردد الذي يسمعه سائق السيارة التي أمامها :

أ_ 350 Hz **ب_308 Hz** **د_ 288 Hz** **ج_ 366Hz**

9) شحنتان نقطيتان ساكنتان ، البعد بينهما d نزيد البعد ليصبح ثلاثة امثال ماكان عليه فيصبح :

أ_ تقل القوة الكهربائية الساكنة بين الشحنتين بمقدار 9

ب_ تزداد القوة الكهربائية الساكنة بين الشحنتين بمقدار 9

ج_ تقل القوة الكهربائية الساكنة بين الشحنتين بمقدار 3

د_ تزداد القوة الكهربائية الساكنة بين الشحنتين بمقدار 3

10) قاس تشارلز كولوم انحراف الكرة A عندما كانت شحنتا الكرتين الكرتين A و B متساويتين وتقعان على مسافة r من بعضهما ، إذا جعل شحنة B ثلث شحنة A ، فكم يجب أن تكون المسافة بين الكرتين لتتخذ الكرة A الانحراف السابق نفسه

أ_ 0.58 ب_ 0.3 ج_ 9 د_ 1/3

11) وضعت شحنتين على مربع كما في الشكل المجاور ، حيث q_1=4uC و q_2= 8 uC

q_1

وطول ضلع المربع 0.1 .

أ_إذا وضع الكترون في مركز المربع فما شدة القوة الكهربائية المؤثرة في الالكترون ؟

أ_ 1.15×10^{-12}N ب_ 20×10^{-12}N

ج_ 2.3×10^{-12}N د_ 4×10^{-12}N

q_2

12) بملاحظة الشكل المجاور يلتصق الشريط T بالمشط بينما يبتعد الشريط Bعن المشط اذا كانت شحنة الشريط T موجبة اي مما يلي صحيح:

أ_شحنة الشريط B موجبة وشحنة المشط سالبة ب_ شحنة الشريط B سالبة وشحنة المشط سالبة

ج_ شحنة الشريط B سالبة وشحنة المشط موجبة د_شحنة الشريط B موجبة وشحنة المشط موجبة

13) يمكنك ان تزود أي ساق مطاطية بشحنة سالبة إذا ذلكت الساق بالصوف ،ماذا يحدث للشحنات الموجودة على الصوف ،ولماذا ؟

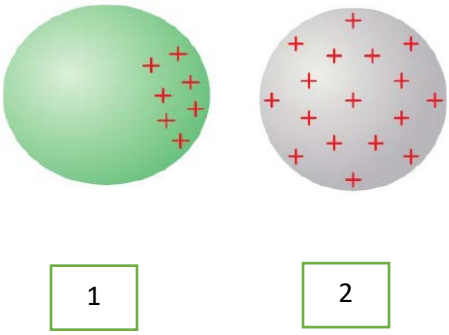
أ_ يكتسب الصوف شحنة موجبة لأنه يفقد إلكترونات الى القضيب المطاطي

ب_يكتسب الصوف شحنة سالبة لأنه يفقد إلكترونات الى القضيب المطاطي

ج_يكتسب الصوف شحنة موجبة لأنه يفقد بروتونات الى القضيب المطاطي

د_ يكتسب الصوف شحنة سالبة لأنه يفقد بروتونات الى القضيب المطاطي

14) يوضح الشكل المجاور توزيع الشحنة الموجبة بشكل حر على سطحي كرتين معزولتين ، اي مما يلي يعتبر صحيحا للكرتين ؟

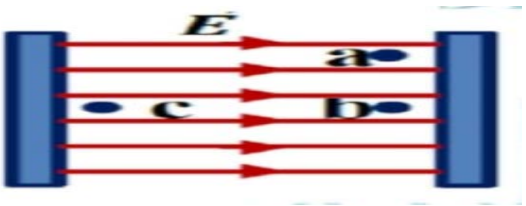


	الكرة 1	الكرة 2
أ	موصلة	موصلة
ب	موصلة	عازلة
ج	عازلة	موصلة
د	عازلة	عازلة

15) إذا كان البُعد بين لوحي مكثف سعته 0.047 µF هو 0.25 cm وتم شحن اللوحين إلى أن اصبح فرق الجهد بينهما 120 V فما مقدار الشحنة التي يحملها اللوح الواحد في المكثف ؟

أ_ 5.6 µC ب_ 4.7 µC ج_ 3.6 µC د_10.6 µC

16) بالاعتماد على الشكل المجاور ، اي العبارات التالية صحيحة:



	شدة المجال الكهربائي	فرق الجهد الكهربائي
A	$E_a = E_b = E_c$	$V_a = V_b = V_c$
B	$E_a = E_b = E_c$	$V_a = V_b < V_c$
C	$E_a > E_b = E_c$	$V_a = V_b = V_c$
D	$E_a = E_b < E_c$	$V_a = V_b > V_c$

17) يزداد الشغل المبذول عند:

أ_ تقريب شحنتين مختلفتين **ب_ ابعاد شحنتين مختلفتين**

ج_ابعاد شحنتين متماثلتين **د_غير ذلك**

18) في مولد فاندي غراف عندما يلمس شخص القبة الفلزية فإنه :

أ_يصطف شعر الشخص بإتجاه الخارج بسبب تنافرها مع الشحنة الموجبة للقبة

ب_ يصطف شعر الشخص بإتجاه الخارج بسبب تنافرها مع الشحنة السالبة للقبة

ج_ يصطف شعر الشخص بإتجاه الداخل بسبب تجاذبها مع الشحنة الموجبة للقبة

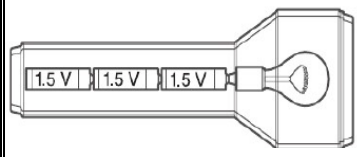
د_يصطف شعر الشخص بإتجاه الداخل بسبب تجاذبها مع الشحنة السالبة للقبة

19) مصباح قدرته 75 W متصل بمصدر 125 V .

اي مما يلي صحيح .

	شدة التيار (A)	مقاومة المصباح(Ω)
أ	0.6	200
ب	0.6	208
ج	0.8	208
د	0.8	200

20) التيار الكهربائي في المصباح اليدوي الموضح في الشكل المجاور يبلغ 0.5 A والفولتية الكلية هي مجموع فولتيات البطاريات الفردية مالقدرة المستهلكة في المصباح ؟



أ_ 0.11 W **ب_ 1.1 W** **ج_ 2.3 W** **د_ 4.5 W**

21) عند الحفاظ على الجهد الكهربائي ثابتاً عبر الدائرة الكهربائية مع مضاعفة المقاومة ماتأثير ذلك على التيار الكهربائي للدائرة الكهربائية ؟

أ_يزداد التيار الكهربائي الى النصف **ب_ يقل التيار الكهربائي الى النصف**

ج_ يزداد التيار الكهربائي اربعة اضعاف **د_ لا يتأثر التيار الكهرئي ويحافظ على قيمته**

22) اذا طلب منك زيادة التيار الكهربائي في الدائرة الكهربائية فالاجراء المطلوب هو :

أ_ زيادة فرق الجهد ب_ تقليل المقاومة ج_ زيادة المقاومة د_ أ و ب

23) أي الأسلاك التالية يكون لها مقاومة أكبر ؟

أ_ سلك ألمنيوم طوله 10 cm وقطره 3 cm ج_ سلك ألمنيوم طوله 10 cm وقطره 5 cm

د_ سلك ألمنيوم طوله 5 cm وقطره 5 cm د_ سلك ألمنيوم طوله 5 cm وقطره 5 cm

24) مامقدار المقاومة في الموصل فائق التوصيل ؟

أ_ 2 nΩ ب_ لايوجد مقاومة في الموصل فائق التوصيل

ج_ -2Ω د_ لا يمكن معرفة المقاومة في الموصل فائق التوصيل

25) مالكميات الكهربائية التي يجب أن تكون صغيرة لتوفير الطاقة الكهربائية التي تنتقل عبر مسافات بعيدة ؟

أ_ فرق الجهد والمقاومة ب_ التيار والمقاومة ج_المقاومة د_فرق الجهد

السؤال الثاني :

a) اقرأ النص التالي واجب على السؤالين 26 و 27

يتحرك قطار بعيداً عن مراقب بسرعة بسرعة 31 m/s وأطلق صافرة ترددها 305 HZ .

26) ما التردد الذي يستقبله المراقب اذا كان ثابت؟

.....

.....

.....

27) ما التردد الذي يستقبله المراقب عندما يتحرك بعيداً عن القطار بسرعة 21 m/s ؟

.....
.....
.....

28) إذا زادت درجة الصوت مالتغيرات التي ستطرأ على الموجة الصوتية .

.....

b) موجة صوتية ترددها 4700 HZ إذا انتقلت مسافة عبر ساق فولاذي ، وكانت المسافة بين التضاغطات المتتالية 1.1 m كم تبلغ سرعة الموجة ؟

.....
.....

السؤال الثالث:

أجب على الفقرات التالية :

29) يحدث البرق عادة عندما تنتقل شحنة سالبة من سحابة الى الأرض إذا كانت الأرض متعادلة، فما الذي يوفر القوة الجاذبة التي تجذب الإلكترونات تجاه الأرض ؟

.....
.....
.....

30) في أي كشاف كهربائي مشحون عن طريق الحث ، ماذا يحدث عند نقل الساق المشحون بعيداً قبل نزع التأريض من القرص ؟

.....
.....

31) إذا قربت المشط المشحون من قطع صغيرة من الورق ، فسينجذب الورق الى المشط في بادئ الأمر ولكنها تتطاير بعيداً بعد أن تلمسه ، لماذا تتطاير ؟

.....
.....
.....
.....

32) يمكنك شحن ساق مطاطية بشحنة موجبة عن طريق دلكها بالصوف ،ماذا يحدث عندما تدلك ساقاً نحاسيّة بالصوف ؟

.....
.....
.....
.....

33) كيف يمكنك شحن أي كشاف كهربائي بشحنة موجبة باستخدام ساق موجب الشحنة ، وباستخدام ساق سالب الشحنة ؟

.....
.....
.....
.....

34) إذا مشطت شعرك في يوم جاف ، فقد يكتسب المشط شحنة سالبة ، هل يمكن ان يظل شعرك متعادل الشحنة ؟ فسر ذلك ؟

.....
.....
.....
.....

السؤال الرابع : اقرأ النص التالي وأجب على الفقرة 35 :

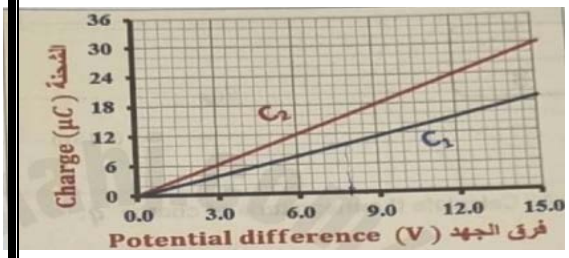
ليكن لدينا كرتين الكرة A شحنتها 64µC موضوعة في نقطة الأصل والكرة الثانية B وشحنتها 16 µC- موضوعة على مسافة 1 m على المحور X .

35) أين يجب وضع كرة ثالثة تبلغ شحنتها 112 µC بحيث تنعدم القوة المحصلة المؤثرة عليها ؟

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

السؤال الخامس: أجب على افقرات التالية :

يظهر الرسم البياني تغيرات فرق الجهد والشحنة الكهربائية لمكثفين .



36) مامقدار شحنة كل من المكثف C1 والمكثف C2 عندما يكون فرق الجهد بين لوحي كل منهما 6 V ؟

.....
.....
.....
.....

37) احسب السعة الكهربائية للمكثف C2 .

.....

.....

.....

السؤال السادس:

38)بملاحظة الشكل المجاور أرسم خطوط المجال الكهربائي على الشكل وحدد اللبوسين السالب والموجب .

39) في اي موقع يأخذ المجال الكهربائي أكبر قيمة له؟

.....

40) في أي موقع يكون الجهد الكهربائي كبير ؟

السؤال السابع :

يعمل الجسم البشري مثل مقاوم متغير القيمة .

41) مالفرق في مقاومة الجلد الجاف ومقاومة الجلد الرطب .

.....

.....

.....

42) صف كيف يتحكم مجزئ الجهد في الأجهزة التالية :

أ_ المحركات الكهربائية .

.....

ب_ عصا التحكم في الألعاب .

.....

.....

43) مصباح قدرته 75 w متصل بمصدر 125 v ، وشدة التيار بين طرفي المصباح 0.6 A وقيمة مقاومة المصباح 210Ω .

أ_ تمت أضافة مقاومة إلى المصباح السابق لخفض شدة التيار الى نصف قيمتها الأصلية ، كم يبلغ فرق الجهد بين طرفي المصباح .

.....
.....
.....

ب_ كم تبلغ المقاومة التي تمت أضافتها إلى الدائرة .

.....
.....
.....
.....

ج_ بأي معدل يحول المصباح الطاقة الكهربائية إلى طاقة إشعاعية وحرارية .

.....
.....
.....
.....
.....

<u>السؤال الثامن :</u>

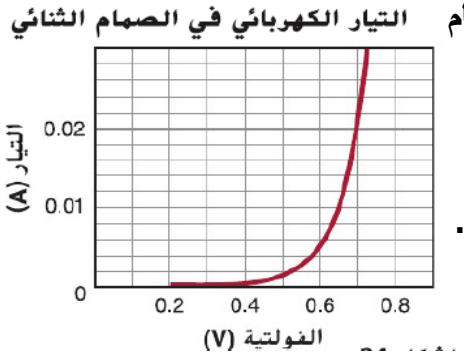
44)ارسم مخططاً كهربائياً لعرض دائرة كهربائية تشتمل على بطارية 90 V وجهاز قياس شدة التيار الكهربائي ومقاومة 45 اوم متصلة على التوالي . مالقراءة التي تظهر على جهاز قياس التيار الكهربائي(الأميتر) ؟ أرسم أسهماً تظهر اتجاه التيار الكهربائي الاعتيادي.

.....
.....
.....
.....
.....

45) أفترض ان لديك جهاز يشبه المقاوم وعندما قمت بتوصيله ببطارية 1.5 V قمت بقياس شدة التيار ووجدت قيمته 4.5×10^{-6} A ، ولكن عندما استخدمت بطارية 3 V وجدت ان شدة التيار اصبحت 25×10^{-3} A هل يتبع الجهاز لقانون اوم؟ فسر ذلك .

.....
.....
.....
.....
.....
.....

46) يظهر الشكل المجاور التيار الكهربائي الذي يمر خلال جهاز يسمى صمام ديود ثنائي مصنوع من السيلكون .



أ_ مامقدار مقاوم الصمام الثنائي عند استخدام فرق جهد 0.60 V .

.....
.....

ب_ هل يتبع الجهاز الى قانون أوم ، برر اجابتك .

.....
.....

انتهت الأسئلة