تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير أول على الوحدة الثالثة الدوائر الكهربائية مع نموذج الإجابة

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 13-10-2024 20:20:52

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

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

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

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	كراسة الطالب في الوحدة الأولى مجالات الجاذبية منهج كامبريدج
2	ملخص الوحدة الأولى مجالات الجاذبية
3	ملخص شرح درس تمثيل مجال الجاذبية وشدة_مجال الجاذبية
4	ملخص شرح درس شدة مجال الجاذبية من الوحدة الأولى مجالات الجاذبية
5	ملخص شرح درس الرسومات البيانية من الوحدة الأولى مجالات الجاذبية

ثالثًا: نماذج مقترحة لاختبارات قصيرة.

اختبار قصير (1) في مادة الفيزياء للصف الثاني عشر

1) سلك نحاسي مساحة مقطعه ($4 \times 10^{-6}\ m^2$) كثافته العددية الالكترونية الحرة ($6.02 \times 10^{28}\ m^{-3}$)، وكان التيار المار عبر السلك (1A)، فما متوسط سرعة انجراف الإلكترونات بوحدة ms^{-1}؟

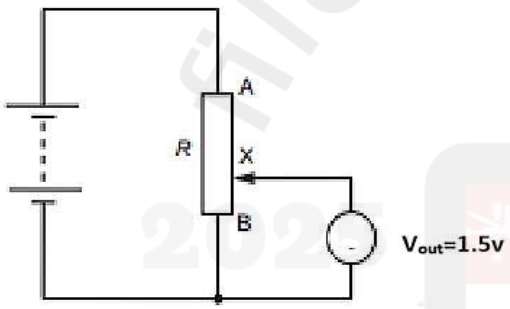
(ظلّل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

[1]

▭ 2.41×10^{23}	▭ 3.85×10^{4}
▭ 2.60×10^{-5}	▭ 4.15×10^{-24}

2) يوضّح **الشكل 2-1** دائرة مجزئ جهد كهربائي بمقاومة عالية جدًا،

يتم تجزئة المقاومة (R) إلى جزأين AX ، و XB بواسطة المنزلق X.



الشكل 2-1

احسب قيمة جهد خلية الدائرة عندما تكون مقاومة AX تساوي 2Ω ومقاومة XB تساوي 2Ω .

[2]

$V_{in} =$ _____ V

3) يمثّل **الشكل 3-1** مقياس جهد متصل مع خلية X لقياس القوة الدافعة الكهربائية لها.

قراءة الجلفانوميتر الحساس تساوي صفرًا عندما يكون:

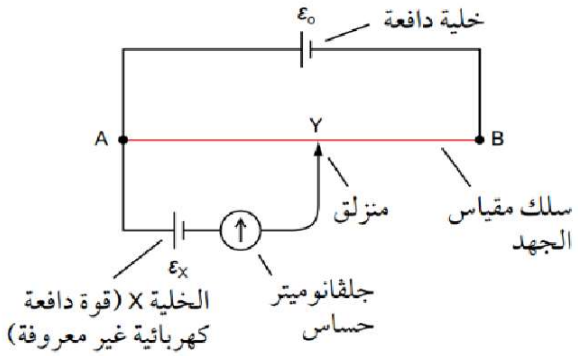
(ظلّل الشكل ▭ أمام الإجابة الصحيحة)

▭ فرق الجهد ε_0 يساوي فرق الجهد ε_χ .

▭ فرق الجهد بين طرفي السلك AB يساوي فرق الجهد ε_0 .

▭ فرق الجهد بين طرفي AY يساوي فرق الجهد ε_χ .

▭ فرق الجهد ε_χ يساوي صفر.



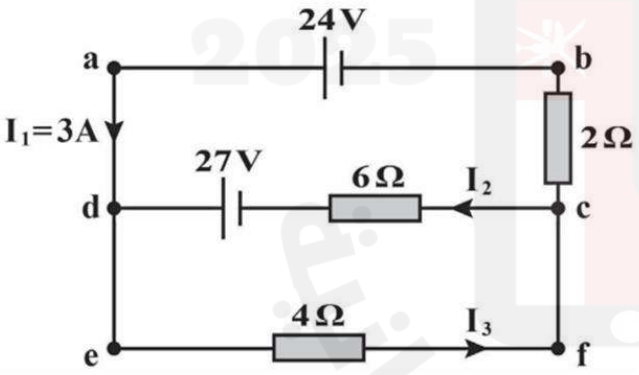
الشكل 3-1

[1]

4) اذكر عاملين من العوامل التي تعتمد عليها المقاومة (R) بالنسبة لسلك فلزي.

[2] _____ - _____ -

5) يوضّح **الشكل 5-1** دائرة كهربائية تتكون من ثلاث مقاومات ومصدرَي جهد.



الشكل 5-1

أوجد قيمة التيار (I_2)، (I_3) .

_____

_____

_____

_____

_____

[4]

انتهت الأسئلة

نموذج إجابة الاختبار القصير (1)

قم المفردة	الإجابة	الدرجة	الوحدة	هدف تعلم	هدف التقويم	المعلومات الإضافية
1	$2.60x10^{-5}ms^{-1}$	1	3	2-3	AO1	-
2	$V_{out} = \frac{R_2}{R_1 + R_2}V_{in}$ $V_{out} = \frac{R_2 V_{in}}{R_1 + R_2}$ $V_{out}(R_1 + R_2) = R_2 V_{in}$ $V_{in} = \frac{V_{out}(R_1 + R_2)}{R_2}$ $V_{in} = \frac{1.5(4+2)}{4} =$ $V_{in} = 2.25\ V$	1 1	3	3-3	AO2	-يمنح الطالب درجة على التعويض $V_{in} = \frac{V_{out}(R_1 + R_2)}{R_2}$ أو يمنح الطالب درجة على التعويض. -يمنح الطالب درجة على الناتج.
3	فرق الجهد بين طرفي AY يساوي فرق الجهد ε_X	1	3	10-3	A01	-
4	-الطول (L) - مساحة المقطع العرضي (A) - المادة المصنوع منها السلك - درجة الحرارة	1 1	3	4-3	A01	يكتفي باثنين فقط
5	$I_3 = I_2 + I_1$ $24 - 4I_3 - 2I_1 = 0$ $24 - 4I_3 - 6 = 0$ $18 - 4I_3 = 0$ $18 = 4I_3$ $I_3 = \frac{18}{4} = 4.5A$ $I_2 = I_3 - I_1$ $I_2 = 4.5 - 3 = 1.5A$	1 1 1 1	3	7-3	AO2	-يمنح درجة على التعويض بقانون كيرتشوف الأول بطريقة صحيحة -يمنح درجة على المسار الصحيح (adefcba) -يمنح درجة على الناتج I_3. يمنح درجة على I_2