وزارة التربية والتعليم
مديرية التربية والتعليم بمحافظة : .....

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المـــادة : الفيزيـاء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

نموذج ثانوية عامة

٢

عدد أوراق الإجابة (٧) ورقات
بخلاف الغلاف
وعلي الطالب مسؤلية
المراجعة والتأكد من ذلك قبل
تسليم الكراسة

الأسئلة من ..... إلى	الدرجة	توقيع	
		المقدر	المراجع

مجموع الدرجات

رقم المراقبة

مجموع الدرجات بالحروف : _____

إمضاءات المراجعين : _____

عدد أوراق الإجابة (٧) ورقات بخلاف
الغلاف وعلي الطالب مسؤلية
المراجعة والتأكد من ذلك قبل
تسليم الكراسة

٢ نموذج ثانوية عامة

وزارة التربية والتعليم
امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة
المـــادة : الفيزيـاء
التاريخ : / / ٢٠١
زمن الإجابة : ثلاث ساعات

رقم المراقبة

اسم الطالب (رباعيًا) / _____

المدرسة : _____ الإدارة : _____

رقم الجلوس : _____ المحافظة : _____

١- _____

٢- _____

توقيع الملاحظين بصحة البيانات :
ومطابقة عدد أوراق كراسة الإجابة
عند استلامها من الطالب .

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

تعليمات هامة:

عزيزي الطالب:

1- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في إجابته.
2- أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
3- عند إجابتك للأسئلة للمقالية ، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.

مثال:

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

4 - عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت:

ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.

مثال : الإجابة الصحيحة(ج)مثلً

-في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.

-وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.

-في حالة التظليل علي أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.

ملحوظة :لا تكرر الإجابة عن الأسئلة الموضوعية(الاختيار من متعدد)، فلن تقدر إلا الإجابة الأولي فقط.

5- عدد أسئلة الكتيب 50 سؤالاً.
6 -عدد صفحات الكتيب 16 صفحة.
7- تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا، ومن عدد صفحات كتيبك، فهي مسئوليتك.
8- زمن الاختبار (2)ساعات.
9 -الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة.

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

أجب عن الأسئلة الآتية

الأسئلة من (1 :3) اختر الإجابة الصحيحة

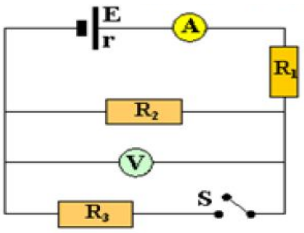
1. سلك مستقيم مقاومته R قطع إلي ثلاث قطع متساوية ثم وضعت هذه الأقسام متجاورة ومتوازية مع بعضها وتم توصيلها معا فتكون مقاومتهم .....

أ) R
ب) 3R
جـ) R/9
د) 6R
هـ) R/6

2. موصل مقاومته 30Ω عند توصيله بفرق جهد 10V فإذا تم توصيل نفس الموصل بفرق جهد 20V فإن مقاومته .....

ب) 60Ω
جـ) 30Ω
د) 15Ω

3. في الدائرة الموضحة أمامك ،عند غلق المفتاح S فإن قراءة كل من الفولتميتر والأميتر



أ) قراءة الفولتميتر تقل و قراءة الأميتر تزيد
ب) قراءة الفولتميتر تقل و قراءة الأميتر تزيد
جـ) قراءة الفولتميتر تزيد و قراءة الأميتر تقل
د) قراءة الفولتميتر تزيد وقراءة الأميتر تزيد

الأسئلة من (4 :5) ما الفكرة أو الطريقة العلمية التي تمكن العلماء بها من....؟

4. حل الدوائر الكهربية المعقدة

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

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

5 توصيل الأجهزة الكهربية في المنازل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الأسئلة من (6 :7) قارن بين كلا من

.6	وجه المقارنة	القانون الأول لكيرشوف	القانون الثاني لكيرشوف
	النص	....	....
	الصيغة الرياضية	....	....

7	وجه المقارنة	توصيل المقاومات علي التوالي	توصيل المقاومات علي التوازي
	شدة التيار المارة في كل مقاومة	....	....
	فرق الجهد عبر المقاومات	....	....

مع سلسلة الضياء

أنت فى القمة دائما

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (8 :10) أكتب العلاقة الرياضية المعبرة عن كل من القوانين الآتية-:

8 قانون أوم للدائرة المغلقة

.....

9 حساب مجموعة مقاومات متساوية موصلة على التوالي

.....

10 معدل الطاقة الكهربية المستنفذة في مقاومة

.....

الأسئلة من (11 :12) متى يكون

11 فرق الجهد الكهربي بين نقطتين يساوي صفر

.....

12 فرق الجهد بين قطبي البطارية أكبر من القوة الدافعة للبطارية

.....

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (13 :14) ماذا نعني بقولنا أن .....؟

13 المقاومة المكافئة لدائرة 60 أوم

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

14 فرق الجهد بين طرفي موصل مقاومته 10Ω تساوي 20V

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

الأسئلة من (15 :18) اكتب المصطلح العلمي الدال علي كلا مما يأتي

15 فرق الجهد بين قطبي عمود في حالة عدم مرور تيار كهربي في دائرته

.....
.....

16 شدة التيار المار في دائرة تتناسب طرديًّا مع فرق الجهد بين طرفيها عند ثبوت درجة الحرارة.

.....
.....

17 شدة التيار المارة في موصل مقاومته 1Ω عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه 1V

.....
.....

18 حاصل ضرب فرق الجهد بين طرفي موصل وشدة التيار المارة فيه

...
.....

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (19 :21) أربع مقاومات قيمة كل منها 2Ω ، 12Ω ، 10Ω ، 4Ω وصلت ببطارية قوتها الدافعة الكهربية لها 6V ومقاومتها الداخلية 2Ω وجد أن شده التيار المار بالمقاومة 4Ω ضعف قيمة التيار المار بالمقاومة 2Ω

19 وضح بالرسم طريقة توصيل هذه المقاومات

.

.

20 احسب المقاومة الكلية للدائرة

.....

.....

21 أحسب شدة التيار المار في البطارية.

.

.....

.....

.....

الأسئلة من (22 :24): ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى؟

22 زيادة طول موصل إلي الضعف وزيادة نصف قطره إلي أربعة أمثاله بالنسبة لشدة التيار المارة فيه

.....

.....

23 توصيل ثلاثة مقاومات علي التوازي قيمة احدهما 9Ω

.....

.....

24 زيادة المقاومة الداخلية لبطارية بالنسبة لكفاءة البطارية

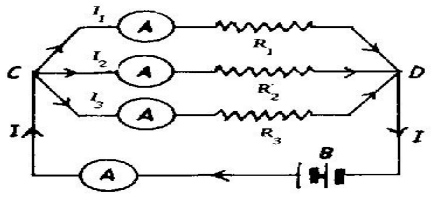
.....

.....

.....

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (25 :27): باستخدام الشكل المقابل



25 استنتج المقاومة المكافئة لمجموعة المقاومات الموجودة في الشكل

.....

.....

.....

.....

26 اذكر وحدات قياس المقاومة المكافئة يكتفي بأربعة وحدات

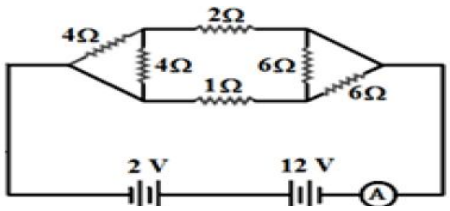
.....

.....

27 اذكر تطبيق يبني عمله علي هذا التوصيل

.....

الأسئلة من (28 :29): في الدائرة الموضحة بالشكل



28 أوجد قيمة المقاومة المكافئة

.....

.....

.....

.....

29 أحسب قراءة الأميتر

.....

.....

.....

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (30 :32): بم تفسر؟

30 القوة الدافعة الكهربية لعمود كهربي أكبر من فرق الجهد بين طرفي دائرته الخارجية عند غلق الدائرة

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

31 تقل المقاومة المكافئة لعدة مقاومات عند توصيلها علي التوازي

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

32 تزداد مقاومة موصل بارتفاع درجة حرارته.

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

الأسئلة من (33 :35): اذكر عاملين يمكنها زيادة كلا من ..... ؟

33 فرق الجهد بين قطبي بطارية دائرتها مغلقة

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

34 شدة التيار المارة في الدائرة الكهربية

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

35 مقاومة موصل مصنوع من النحاس

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

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (36 :37): ما المقصود بكلا من ؟

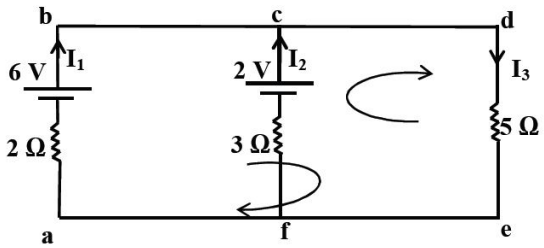
36 المقاومة النوعية لموصل

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

37 الأوم

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

الأسئلة من (38 :39): من الشكل المقابل وباستخدام قانوني كيرشوف



38 أكتب معادلات التغير في فرق الجهد عبر المسارات التالية abdea ، cdefc ومعادلة التيار عند النقطة c

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

39 باستخدام المعادلات السابقة أحسب شدة التيار I_1 ، I_2 ، I_3

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

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (40 :41): اذكر استخدما أو تطبيقا واحدا لكل مما يأتي

40 **الريوستات في دائرة تحقيق قانون أوم**

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

41 **البطارية في الدائرة الكهربية**

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

الأسئلة من (42 :43): اذكر الكميات الفيزيائية التي تقاس بالوحدات التالية مع ذكر الوحدات المكافئة يكتفي بثلاثة مكافئات فقط

42 $V.S.\Omega^{-1}$

الكمية .....

الوحدات المكافئة .....
.....

43 $J/\Omega.C$

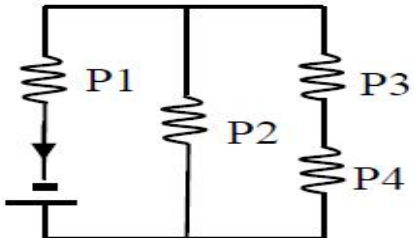
الكمية .....

الوحدات المكافئة .....
.....
.....

سلسلة الضياء في الفيزياء

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (44 :46): عدة مصابيح كهربية متماثلة متصلة بعمود كهربي، ومرقمة كما بالشكل



44 رتب هذه المصابيح تنازليا حسب شدة إضاءتها

.....

.....

.....

.....

45 سجل ما يحدث لشدة إضاءة المصابيح المرقمة P1، P3 في حالة احتراق فتيلة المصباح P2:

إضاءة المصباح P1: .....

.....

إضاءة المصباح P3: .....

.....

46 سجل ما يحدث لشدة إضاءة المصابيح المرقمة P1، P3 في حالة استبدال المصباح P4 بمكثف:

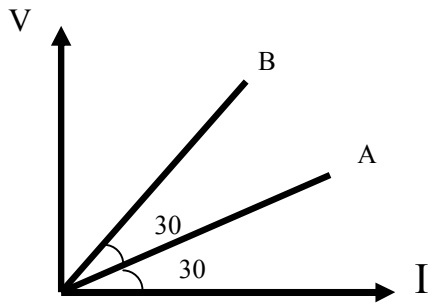
إضاءة المصباح P1: .....

.....

إضاءة المصباح P3: .....

.....

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)



الأسئلة من (47):الرسم البياني المقابل يوضح العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار المار في سلكين من نفس المادة

أحسب

أ- مساحة مقطع السلك A إذا كان السلكين لهما نفس الطول ومساحة مقطع السلك B هي $3X10^{-6}m^2$

ب- طول السلك A إذا كان السلكين لهما نفس مساحة المقطع وطول السلك B هو 3m

أ-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ب-

.....

.....

.....

.....

.....

.....

سلسلة الضياء

سلسلة متجددة دائما

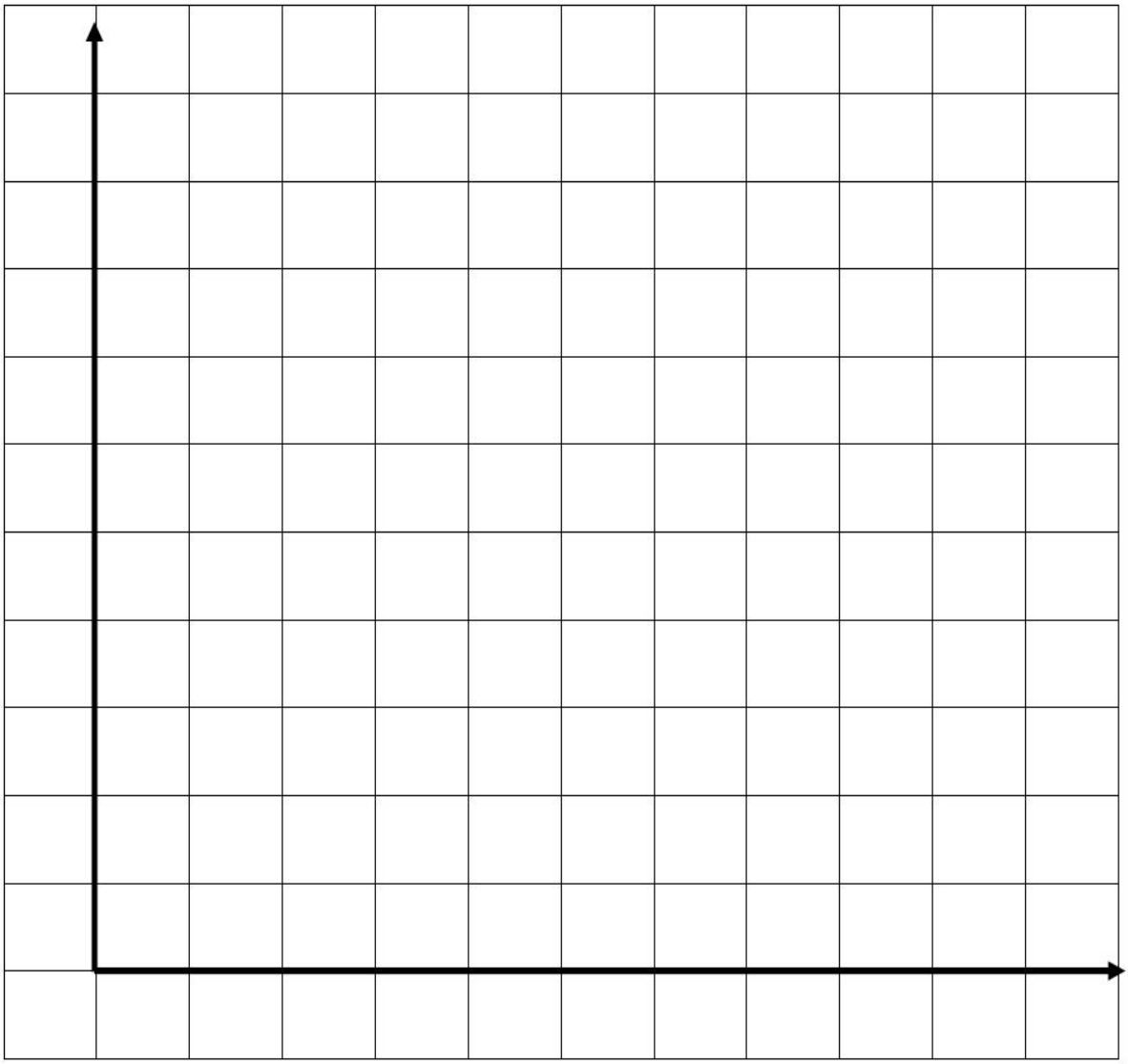
أعداد / أ- متولي دقرن **الفصل الثالث : التيار الكهربي وقانون اوم**

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

الأسئلة من (48 :50): في تجربة لتعيين قيمة مقاومة مجهولة أخذت القراءات الآتية

فرق الجهد V	2	a	6	10	12
شدة التيار mA	100	200	b	500	600

48 **ارسم علاقة بيانية بين V علي المحور الرأسي و I علي المحور الأفقي**



Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

49 من الشكل البياني أوجد قيمة كلا من a ، b

.....

.....

.....

.....

.....

50 المقاومة النوعية لمادة السلك إذا كان طوله 20 m ومساحة مقطعه $0.2cm^2$

.....

.....

.....

.....

.....

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)

مسـودة

Create PDF files without this message by purchasing novaPDF printer (http://www.novapdf.com)