امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المـــادة : الفيزيـاء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

نموذج ثانوية عامة

١

عدد أوراق الإجابة (١٤) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى 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 : _____

رقم المراقبة

وزارة التربية والتعليم

امتحان تجريبى شهادة إتمام الدراسة الثانوية العامة

المـادة : الفيزيـاء

التاريخ : / / ٢٠١

زمن الإجابة : ثلاث ساعات

عدد أوراق الإجابة (١٤) ورقة
بخلاف الغلاف
وعلى الطالب مسؤلية المراجعة
والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة

١ نموذج ثانوية عامة

اسم الطالب (رباعيًا) / _____

المـدرسـة : _____ الإدارة : _____

رقـم الجلـوس : _____ المحافظة : _____

١- _____

٢- _____

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

تعليمات هامة:

عزيزى الطالب:

1. **اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء فى إجابته.**
2. **أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أى سؤال دون إجابة.**
3. **عند إجابتك للأسئلة للمقالية، أجب فيما لايزيد 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 (جـ) مثلًا

- 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.

ملحوظـــة: لا تكـــرر الإجابـــة عـــن الأســـئلة الموضـــوعية (الاختيـــار مـــن متعـــدد) ، فلن تقدر إلا الإجابة الأولي فقط .

5. **عدد أسئلة الكتيب (60) سؤالاً .**
6. **عدد صفحات الكتيب (28) صفحة خلاف الغلاف.**
7. **تأكد من ترقيم الأسئلة تصاعديًا، ومن عدد صفحات كتيبك، فهي مسئوليتك.**
8. **زمن الاختبار(3) ساعات .**
9. **الدرجة الكلية للاختبار (60) درجة .**

MR I MOHMMED ELMAGHRABY

أجب عن الأسئلة التالية:

الأسئلة (1 : 3) اختر الإجابة الصحيحة:

1) عند زيادة طول السلك للضعف فإن مقاومته النوعية .....

أ) تقل للنصف

ب) تزداد للضعف

جـ) لا تتغير

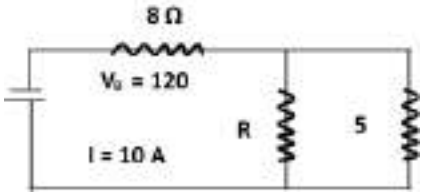
2) ثلاث مقاومات قيمة كل منها 1أوم فإن المقومة المكافئة عند توصيلها على التوازي

أ) أكبر من الواحد

ب) تساوى واحد

جـ) أقل من الواحد

3) فى الدائرة الموضحة بالشكل قيمة المقاومة R تساوى .....



أ) 20

ب) 40

جـ) 60

MR I MOHMMED ELMAGHRABY

الأسئلة (4: 5) أذكر عاملين فقط يمكنهما زيادة كل من:

4 شدة التيار الكهربي بالدائرة

1- .....

.....

2- .....

.....

5 فرق الجهد الكهربي بين طرفي البطارية

1- .....

.....

2- .....

.....

الأسئلة (6 : 7) قارن بين:

وجه المقارنة	الطاقة الكهربية	القدرة الكهربية
وحدات القياس	.....	.....
	.....	.....
	.....	.....
التعريف	.....	.....
	.....	.....

MR I MOHMMED ELMAGHRABY

.7	وجه المقارنة	القانون الاول لكيرشوف	القانون الثاني لكيرشوف
	نص القانون	.....	.....
		.....	.....
	الصيغة الرياضية	.....	.....
		.....	.....
		.....	.....

الأسئلة (8 : 10) ما الفكرة أو الطريقة العلمية التى تمكن العلماء بها من ...؟

8 حل الدوائر الكهربية المعقدة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

....

9 توصيل الاجهزة الكهربية في المنازل

.....

....

.....

.....

.....

.....

.....

MR I MOHMMED ELMAGHRABY

10 صناعة اسلاك التوصيل

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الأسئلة (11: 12) أكتب العلاقة الرياضية المعبرة عن كل من القوانين الأتية:-

11 قانون اوم للدوائر المغلقة

.....

.....

.....

12 حساب مجموعة مقاومات متساوية موصلة على التوالي

.....

.....

.....

الأسئلة (13 : 14) : ماذا نعنى بقولنا أن...؟

13. 13 المقاومة المكافئة لدائرة 60 اوم

.....

.....

.....

.....

14. 14 القوة الدافعة الكهربية 100 فولت

....

.....

.....

.....

الأسئلة (15 : 17) : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل مما يأتى:

15 شدة التيار الكهربي بين طرفي موصل عدما يكون معدل سريان الكهربية ا كولوم لكل 1 ثانية

.....

.....

16 المعدل الزمني للطاقة الكهربية المستنفذة

.....

.....

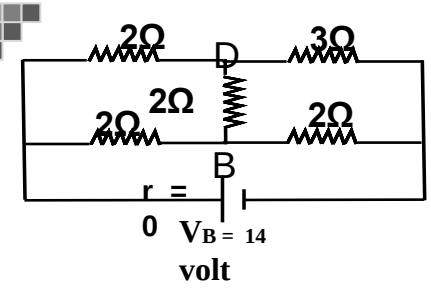
MR I MOHMMED ELMAGHRABY

17 النسبة بين فرق الجهد الي شدة التيار .

.....

.....

18 في الشكل المقابل احسب المقاومة المكافئة باستخدام قانونا كرشوف ثم اوجد فرق الجهد بين النقطتان B ، D



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الأسئلة (21 :22): متى تكون القيم الآتية <u>تساوى صفر</u>؟

21 الهبوط في الجهد في البطارية

.....

.....

.....

.....

22 فرق الجهد بين نقطتين

.....

.....

.....

.....

الأسئلة (23 : 24) : ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى؟

23 توصيل عدة مقاومات على التوازي

.....

.....

.....

.....

.....

.....

24 ثني سلك على نفسة مرتان و توصيلة بنفس البطارية بالنسبة لشدة التيار

.....

.....

.....

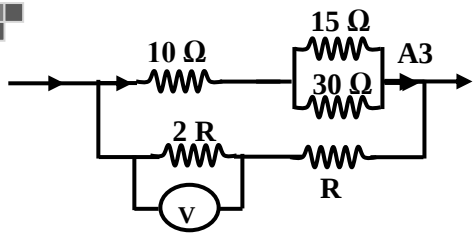
.....

.....

.....

25 – 26 احسب ما ياتي

25 في الشكل المقابل تكون قراءة الفولتميتر هي



.....

.....

.....

.....

26 أربع مقاومات قيمة كل منها2 Ω 12 ،Ω 10، Ω 4، Ω وصلت ببطارية قوتها الدافعة الكهربية 6 V و مقاومتها الداخلية 2 Ω ، وجد أن شده التيار المار بالمقاومة 4 Ω ضعف قيمة التيار المار بالمقاومة 2 Ω .

١(وضح بالرسم طريقة توصيل هذه المقاومات.

٢(احسب شدة التيار المار في البطارية.

1- .....

.....

2- .....

.....

MR I MOHMMED ELMAGHRABY

الاسئلة (27 – 29) بم تفسر

27 تزداد مقاومة مكعب من النحاس عند تشكيلة على هيئة سلك

.....

.....

.....

.....

.....

.....

28 – تقل مقاومة موصل عند خفض درجة حرارته

.....

.....

.....

.....

.....

.....

29 اهمية الريوستات في الدائرة الكهربية

....

.....

.....

.....

.....

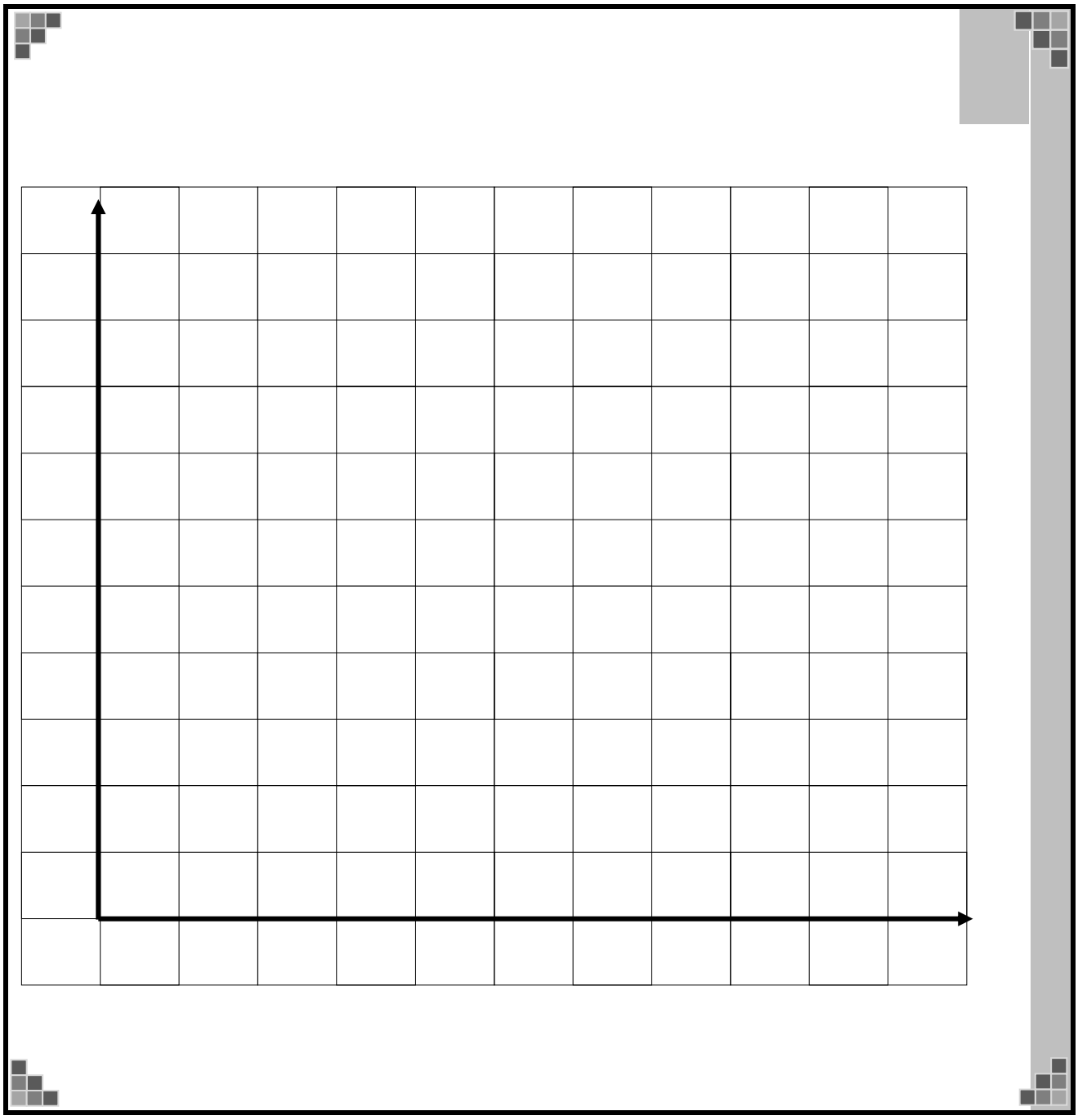
.....

MR I MOHMMED ELMAGHRABY

60

60 فى تجربة لتعيين قيمة مقاومة مجهولة أخذت القراءات الاتية

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



MR I MOHMMED ELMAGHRABY

59. من الشكل البياني أوجد قيمة كل من a , b .

BONUS +2

.....

.....

.....

.....

.....

.....

BONUS +2

ارسم العلاقة بين فرق الجهد وشدة التيار ثم أوجد

قيمة المقاومة المجهولة

المقاومة النوعية لمادة السلك اذا كان طوله 20 m ومساحة مقطعه $0.2\ Cm^2$

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة

MR I MOHMMED ELMAGHRABY

مسودة

تصميم
د/سهير عبدربه

MR I MOHMMED ELMAGHRABY