

الأجوبة النموذجية

الدور الثالث (3)

— م 2019 —

الفيزياء الثالث المتوسط

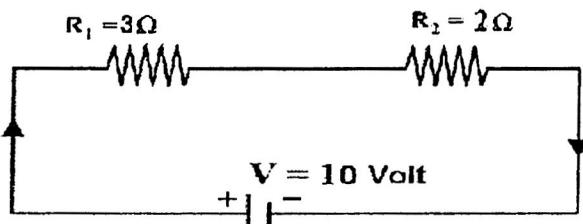




- س ١:** (A) شحنة كهربائية نقطية موجبة ($C = 4 \times 10^{-9}$) وضعت عند نقطة في مجال كهربائي فتأثيرت بقوة مقدارها ($N = 8 \times 10^{-6}$) ، ما مقدار المجال الكهربائي في تلك النقطة ؟
(٨ درجات)
(B) اختر الإجابة الصحيحة من بين الأقواس :
(١٢ درجة)

- (الشمسية إلى طاقة ضوئية ، الحرارية إلى طاقة كهربائية ، الضوئية إلى طاقة كهربائية) .
(بطارية السيارة ذات فولطية (12V) تتكون من ست خلايا مربوطة مع بعضها :
(جميعها على التوازي ، جميعها على التوازي ، ثلاثة خلايا على التوالى وثلاث خلايا على التوازي) .
(يزداد مقدار التيار المحتث المتولد في دائرة ملف سلكي إذا : (تحرك المغناطيس ببطء داخل الملف ، تحرك المغناطيس بسرعة داخل الملف ، كان المغناطيس ساكن بالنسبة للملف) .

- س ٢:** (A) في الشكل المجاور ($R_1 = 3\Omega$, $R_2 = 2\Omega$) ، ربطنا على التوازي والمجموعة ربطة مع مصدر فرق جهد مقداره (10V) ، احسب (1) المقاومة المكافئة للدائرة . (2) التيار المار في كل مقاومة .



باركود الاجوبة
والملحوظات
وتقسيم الدرجة



- (B) ضع كلمة (صحيح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة غير الصحيحة ، ثم صلح الخطأ إن وجد دون تغيير ما تحته خط :

- (1) عند تقطيع المغناطيس إلى عدة قطع فإن كل قطعة تحتوي على قطب مغناطيسي واحد .
(2) إذا كانت نسبة التحويل في المحولة المثلالية أكبر من واحد فإن المحولة رافعة للفولطية .
(3) قاطع الدورة (الفاصل) يجب أن يربط على التوازي مع السلك المتعادل .

- س ٣:** (A)وضح بنشاط العلاقة بين مقاومة الموصى ومساحة مقطعه العرضي .

- (B) ما الفائد العملية لكل من (لاثتين فقط) ؟

- (1) الكشاف الكهربائي (2) السلك المؤرض (3) المغناطيس الكهربائي .

- س ٤:** (A) إذا استعملت مدفأة كهربائية لمدة minutes (30) وكانت المدفأة تستهلك قدرة (W 1600) وثمن الوحدة الواحدة ($Dinar = \frac{50}{Kw-h}$) ، فما المبلغ الواجب دفعه ؟

أجب عما يأتي :

- (1) عدد وحدات منظومة الاتصالات ، ثم تكلم عن واحدة منها .
(2) اذكر فقط مكونات الخلية الجافة .

- س ٥:-** (A-) إذا كانت كفاءة تحويل خلية شمسية هي 12% أي (0.12) وبمساحة سطحية للخلية الشمسية بحدود ($0.01m^2$)

احسب القدرة الخارجة علماً أن مقدار شدة الإشعاع الساقط على هذه الخلية تساوي ($1400 \frac{watts}{m^2}$) .

(B) أجب عما يأتي :

- (1) عدد فقط نوعين من أنواع الخسائر في المحولة الكهربائية .
(2) عدد ثلاثة طرق لتمثيل الموارد .

- س ٦:** أجب عن أربعة مما يأتي :

- (1) لماذا تعد طبقة الأوزون مظلة واقية لكل كائن حي على سطح الأرض ؟
(2) ما الفرق بين الموصلات والعوازل من حيث حركة الشحنات فيها مع مثال لكل منها ؟
(3) ماذا نعني بـ (المقاومة الداخلية للبطارية) ؟
(4) بماذا يختلف المولد البسيط للتيار المستمر عن المولد البسيط للتيار المتناوب ؟
(5) اذكر نص قانون كولوم في الكهربائية الساكنة مع كتابة العلاقة الرياضية بالرموز .

جواب سؤال رقم (١) الفرع (A)

الدرجة

٤ درجة

$$E = \frac{F}{q}$$

٧ درجة

$$E = \frac{8 \times 10^{-6}}{4 \times 10^{-9}}$$

٢٣ درجة

$$E = 2 \times 10^3 = 2000 \text{ N/C}$$

رقم الصفحة

١٦
٢٣
٣٥
٣٨

مساهم

جواب سؤال رقم (١) الفرع (B)

الضوئي إلى طاقة كهربائية

حيثها على التوالي

حرك المخاطبين بسرعة داخل الملف

لكل نقطه ٤ درجات



٣
١٥
١١
٤٤
٨٥
١٢
١٢٤

رقم الصفحة (١)



جواب سؤال رقم (٢) الفرع (A)

الدرجة

٤ درجات

$$R_{eq} = R_1 + R_2 \\ = 3 + 2 = 5 \Omega$$

رقم الصفحة

٣

٤

٥

٦

٦ درجات

$$I_{Total} = \frac{V_{tot}}{R_{eq}}$$

$$I_{Total} = \frac{10}{5} = 2 A = I_1 = I_2$$

صواب

جواب سؤال رقم (٢) الفرع (B)

٣

٤

٥

١٨ درجة

خطأ . تحتوي كل قطعة وظيفتين معاً (قطب شمالي وقطب جنوبي)

صح

٦

٧

٨

٩

خطأ . يرتبط على التوالي مع الملائم.



رقم الصفحة (٢)



جواب سؤال رقم (٣) الفرع (A)

الد ر ج ة

صفحة

ادوات النّاحت - بطارية مولتها مناسبة - سلّين موصلين (من حارة (السلّل كروم) متوازيان بالطوك ولقطع العرضي - صباح كهربائي - أستر - اسلامك توصيل - سلّين من حارة موصلة فتح كهربائي.

3-

64
cp

۱۰

الخطوات: ربط دائرة كهربائية متصلة بمحرك تجتذب المغناطيس الأثير وليعطي ردة فعل معاكسة وسلك واحد من (الميكل تردد)

- شع الماسكين بين طرق الملك ونراهن توجه المصاع رنبيل
شراقة الامير

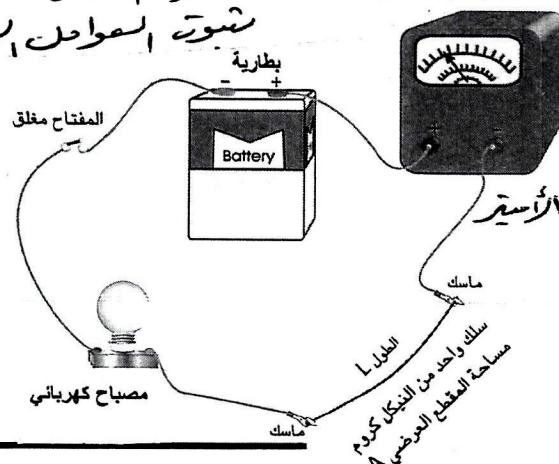
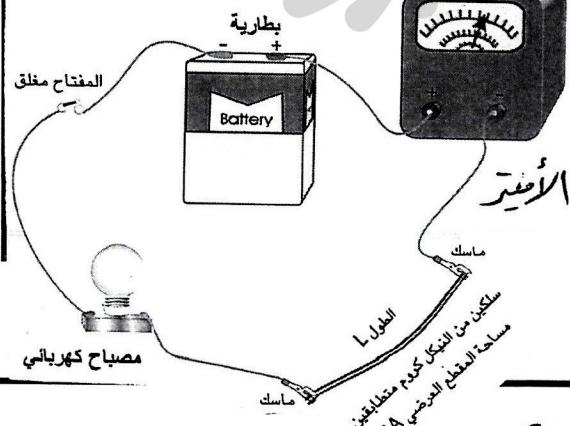
- نافذة بـ ٣٠ سم تحيط بالطفل ولقطع المرض (من إنتل فرود) وترتبط طرقها ببعضها البعض كذلك واحد لنحصل على مدة غليان مفتوحة بـ ٣٠ سم تحيط بـ ٢A صفة مفتوحة بذلك الواحد.

- نفع الماستين بين طرفي السفين (بين طرفي تلك الغليظة)
- نلاحظ ازدياد لقبح المصايم بمقدار أكبر من حماقة الادى
- تلك المنفرد وازدياد قراوة الاصنة عن قدر اصره السابقة .

وهذا يعني أن السيد الهرمي في الكتاب قد ازداد بضاعفة صاحبة المفعع لمرضه الشديد.

وَتَسْرِيْدُكُمْ وَهُوَ عَنْدَ حَضَارَتِهِ مَا حَمَّلَهُ الْمَعْلُوكُ لِيُقْرَبُ إِلَيْكُمْ تَقْلِيلًا حَمَّاً وَهُوَ
عَنْ مَا كَانَتْ عَلَيْهِ فِي الْحَالَةِ الْأَوَّلَى فَيُزَادُ لَهُمْ تَقْلِيلًا حَمَّاً يَجِدُونَ

ستتبع أن // معاونة الوصول R تباين
شدة المعاون الأرضي



جواب سؤال رقم (٣) الفرع (B)

الذرة

رقم الصفحة **الإمارات عن أثين كل نقطه (٥ درجات)**

١٥. معرفة نوع السنة لكرابيشه على أوجه التحون
١٦. معرفة نوع السنة لكرابيشه على أوجه التحون
١٧. معرفة نوع السنة لكرابيشه على أوجه التحون

الله المُغْرِبُ

رذلك لتعديل (منع) حظر الصيغة التحريرية.

الغناطيسي للمرجعيات : ١

يُتَعَدُّ فِي صُنْعِ لِفَاظِ الْكَرْبَلَىٰ ، بِحِجَرِينِ الْكَرْبَلَىٰ ، لِهَا تَفْ

رقم الصفحة (٤)



جواب سؤال رقم (٤) الفرع (A)

الدرجة	رقم الصفحة
٤ درجات	$t = \frac{30 \text{ min}}{60} = \frac{1}{2} \text{ h}$ $P = \frac{1600 \text{ W}}{1000} = 1.6 \text{ kW}$
٤ درجات	٤ درجات (٤ درجات)

جواب سؤال رقم (٤) الفرع (B)

- ١- وحدة بارسان :- لوحدة المسؤولية عن تحويل المترارة من مصدر المعلومات (صورة ، صوت ، بيانات) إلى آثاره كهربائية أو صوتية (سوبرات كهرومغناطيسية)
- ٢- عنابة للأتصال :- هي وسيلة لربط بين المرسل والمستقبل ويعتبر ان تكون سلسلية او لا سلسلية .
- ٣- وحدة لا استقبال :- هي لوحدة المسؤولية عن استقبال اشارات المعلومات بواحدة من المرسل وتصديرها في شكلها الاصلي الذي كانت عليه قبل بارسان .

مكونات بخليط الجافة :-

- ١- قطب سائب وعادته بخارفين
٢- قطب سوچب عمراته (نکاریون)
٣- بعینه (کلرولیست) تتكون (کلورید لامونیوم - کلورید بخارفين ، ماء ناتی او کید منحصر و سکور (نکاریون) و تختلف فترته اوعياد بعدها بمارقه عازله لحفظها)



(جواب سوال رقم 5) الفرع (A)

الدرجة

$$\% \text{ increase} = \frac{\text{current value} - \text{original value}}{\text{original value}} \times 100$$

٣٦

$$\eta = \frac{P_{out}}{P_{in}} \times 100\%$$

٣٦٤

$$12\% = \frac{P_{out}}{1400 \times 0.01} \times 100\%$$

۲۰۷

$$P_{opt} = 1.68 \text{ Watt}$$

رقم الصفحة

٦٣

۲

150

ص
۷

ab. 5

ہواب سوالہ رقم (5) لفظ (B)

١١- معاودة إسلام الملفين
بـ - العيارات الدوارة

٧

١٢، الملك
بـ، تحت بالتفصيـت
جـ، تحت بالتفصيـت الـدرـائـيـ

Σ<

٦٣

رقم الصفحة (٦)



جواب سؤال رقم (٦) الفرع (A) الاجابه على اربعة فروع وكل فرع ٥ درجات

الدرجة

رقم الصفحة

١١ تفاصيل هذه الصيغة بحسب لائحة المؤذن نوع (٢) من الوصول إلى ملخص الأرض

٢٢، الوصلات وهي المواد التي تحتوي على وفرة من الشحنات لكمبائيه السائلة ومن امثلتها الماء - الفضة - الالماس

العوازل وهي مواد لا تحرر فيزيلاً شحنات لكمبائيه بجزء من الزجاج، الصرف - بلاط

٣، المقاومة لداخلية للبطاريه وهي الاعادة التي تدركها مادة بورط لمترات تدريسيه داخل البطاريه لكره الشحنات لكمبائيه خلاياها.

٤، المولالبيط للتيار المتناوب: - يحوى على نصف حلقة مصدر منه معاوقيتين كهربياً عن بعضها وتصلين بطرفين على النواة تسمى المبارك بينما مولالبيط المتغير المتناوب المتناوب .. يحوى على حلقتين مصدرتين كل واحدة منها تتصل بطرف من الملف.

٥، فرض ماقررناه كالتالي: - ان القوة لكمبائيه المعاوقيه بين شحنتين كهربيتين نقطتين ساكنتين تساوي تناهياً طردياً مع حاصل ضرب مقدار رحها وعكسياً مع مربع بعد بينهما.

$$F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$$

القوة لكمبائيه = ثابت الشحن الاولى + الشحن الثانية
مربع بعد بين الشحنتين

رقم الصفحة (٧)





مع نظام الباركود تستطيع الوصول بشكل سريع و مباشر لما يلي:

- صورة الأسئلة
- ملف الأجوبة
- ملاحظات الأستاذة
- وكل ما يسهل لك التفوق وتحقيق أعلى الدرجات
- تقسيم الدرجة

