

ملحوظة : أجب عن الأسئلة جميعها وعدها (٢) ، علما بأن عدد الصفحات (١) .

ثوابت فيزيائية : يمكنك استخدام ما يلزم من الثوابت الآتية :

السؤال الأول : (١٤ علامة)

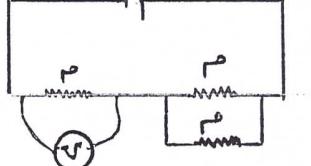
(٢) يبيّن الجدول التالي مواصفات ثلاثة مقاومات ملزبة (س رص رع) اذا علمت ان الموصلات (سرع) صيفاً من نفس المادة . معتمد على الجدول وبياناته اذا علمت ان المقاومات متصلات على التوازي مع مصدر طرف جهد مقداره (١٢) فولت اجيب على أيدي :

المرتبة	الجهد	التيار	الرقم
١	٦٠	٦	السيارة (٥)
٢	٦٠	٣	المقاومة (٤)
٣	٦٠	٦	السيارة (٤)
٤	٦٠	٣	المقاومة (٣)
٥	٦٠	٦	السيارة (٣)
٦	٦٠	٦	المقاومة (٢)
٧	٦٠	٦	السيارة (٢)
٨	٦٠	٦	المقاومة (١)
٩	٦٠	٦	السيارة (١)

- ١ - ما أثر تفريغ طلود المقاومة (س) على كل من مصدر السيارة الكهربائية والمقاومة .
 - ٢ - احسب حسامحة المقطع الغربي للمقاومة (ع) .
 - ٣ - ما النسبة بين مقاومتي المطرول (س) الى مقاومته المقابلة (س) .
- « ٩ علامات »

(٣) يمثل الشكل المجاور دائرة كهربائية بالاعتبار على البيانات اطبيئه على التحليل

١ - احسب قرادة الغولتسير



« ٥ علامات »

السؤال الثاني :- (١٦ علامة)

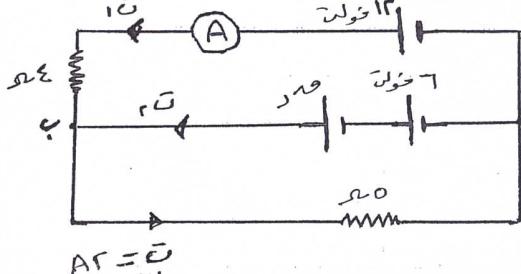
(٤) معتمد على البيانات المشبوبة على الشكل وفي حال المقاومات الداخلية للبطاريات احسب :-

١ - القوة الدافعة الكهربائية (ور)

٢ - قرادة الأصوات (A)

٣ - القراءة المسجلة في المقاومة (ع) سر

« ٨ علامات »



(٤)

- ١ - اذكر نفس قاعدة كيرشوف الثالثة بالكلمات والرموز . وما هو المبدأ العلمي الذي تتحققه القاعدة .
- ٢ - وضح المفهوم بالمقاومة طاردة .

٣ - اذكر دليلاً يعين على اطوار خاصية المقاومة .

« ٨ علامات »

نهاية (الأسئلة)

الاجابة

الفيرياء

أحمد دودين

الاجابة

$$- 2 - \text{غير المطرد} = \text{موز} \quad 3x^2 + 3\text{موز} = \text{موز}$$

$$\text{D} \quad \frac{1}{2} = 6 \Leftrightarrow 2 = 12$$

$$\text{D} \quad \frac{1}{2} = 4 \Leftrightarrow 2 = 8$$

$$- 3 - \text{المطرد} = 8$$

1- المجموع الضروري للتغيرات في الجهد المترافق
غير عناصر أي مسار مغلق في دائرة كربلاية

$$\text{D} \quad 3\text{موز} + 3\text{موز} = \text{موز}$$

موز = موز

2- المقاومة: مقاومة جزء من تلك المارة
حاطه (1)م ومساحة مقطعة (1)م
عن درجة حرارة متحدة

- 1- نقل المطاطة دون صغار جزء صغار
- 2- انتاج صغار من مادة صغار

(نكتات الاجابة)

باختصار ... هنجد وجد

السؤال الأول : ١٤

(P A)

الستار الكهربائي يزيد $\frac{M}{P}$
المقاومة: تبقى ثابتة

$$\text{D} \quad \frac{M}{P} = \frac{M}{P}$$

$$\text{D} \quad \frac{M}{P} = \frac{M}{P}$$

$$- 4 - M = P \times 12$$

$$\text{D} \quad M = \frac{P \times 12}{6}$$

$$M : P = 1 : 2$$

$$\text{D} \quad \frac{M}{P} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\text{D} \quad \frac{M}{P} = 2 + \frac{1}{2} = \frac{5}{2}$$

$$\text{D} \quad \frac{12}{M} = \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\text{D} \quad \frac{12}{M} = \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$$

السؤال الثاني : ١٦

(P A)

$$- 1 - 3\text{موز} + 3\text{موز} = \text{موز}$$

$$\text{D} \quad 0 + 0 = \text{موز} - \text{موز} = 0$$

$$- 1 - 0 = 0 = \frac{0}{2} = 0 \text{ خلقت}$$

