



الترتيب: ساعة واحدة الإنشاء: المصنف: المربي	فرع: تطبيقي في العلوم الكهربائية عدد: ()	المادة: الإحصاء الرياضي الصف: 2022
الاسم: القيد: القسمة: 4 و 6 و 7 الرقم:		



ملاحظة: يسمح باستخدام الآلة الحاسبة القوي 3 صفحاته

التمرين الأول (6 نقاط):

احيى بصواب أو خطأ على المقترحات التالية: /6

كل جسم متكهرب يحمل كمية من الكهرباء المتساوية
وحدة قياس الشحنة الكهربائية هي الكولون (C)
يكشف عن ظاهرة التكهرب بالمكشاف الضوئي
يمكن لجميع المواد التكهرب وحمل شحنة كهربائية
الشحنة البسيطة قابلة للتجزئة
عند تكهربه يحمل الأيونات دلتا شحنة سالبة



التمرين الثاني (7 نقاط):

رأى رامي عتقة اللحام في ورشته فلاحظ وجود عداد كهرباء كما يبينه الرسم التالي:

(1) حدد من خلال العداد خاصيات التيار الكهربائي في الورشة (نوع التيار، تواتر العمل و تردده) /15

.....

(2) ذكر نوع التركيب الكهربائي العنصري مبينا سبب تركيبه بتلك الطريقة.

..... /1

.....

(3) أراد رامي التعرف أكثر على خاصيات التيار في الورشة فقام ببحث صغير على شبكة الأنترنت. ساعد رامي في بحثه لم:





(أ) أحسب القيمة القصوى للتوتر في ورشة عمقه. /0.5

(ب) أكمل العلاقة بين تردد التيار و دورته. /0.5

$$N = \frac{1}{T} \Rightarrow T = \dots\dots\dots$$

(ج) أحسب دورة هذا التوتر. /0.5

(4) أثناء محاولته في الورشة لمس راحر الهيكل المعدني لاجهاز التحام فأصيب بمصعة كهربائية خفيفة.

(أ) أذكر مخاطر أخرى للكهرباء. /0.5

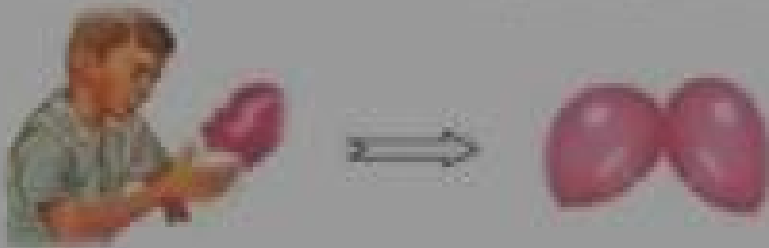
(ب) أراد راحر مساعدة عمقه للتغطية من مخاطر الكهرباء فأقترح عليه إضافة سلك ثالث للتركيب. سم هذا السلك وذكر بدوره. /1

(ج) أعط اسمًا لتيقته الأسلاك في التركيب و حدد ألوانها. /1

(د) أذكر طرقًا أخرى للتغطية من مخاطر الكهرباء. /0.5

التمرين الثالث (7 نقاط):

خلال احتفاله بعيد مولده، قام أسامة بذلك بالون بقطعة صوف ثم قرّبه من بالون ثاني فالتصقا ببعضهما كما يبيّنه الرسم التالي:



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

