

ثانوية عبد الرزاق بوحارة 2017-2018		مديرية التربية الوطنية لولاية قسنطينة
المدة 1سا	القسم: 1 ع 4	الهندسة الكهربائية
الفرض الأول لثلاثي الأول		

الاسم: اللقب:

التمرين الأول (6 نقاط)

أعط القوانين (العلاقات) للعبارات الفيزيائية التالية :

- (1) شدة التيار الكهربائي بدلالة (كمية الكهرباء . الزمن) :
- (2) قانون أوم
.....
- (3) الطاقة الكهربائية بدلالة (التوتر . كمية الكهرباء).....
.....
- (4) الاستطاعة بدلالة (الطاقة الكهربائية . الزمن)
.....

التمرين الثاني (7 نقاط)

قرأنا على اللوحة البياناتية لجهاز كهربائي ما يلي 650W. 220V

- (1) ما تمثل هذه المقادير
.....220V
.....650W
- (2) احسب شدة التيار I التي تجتاز الجهاز اثناء التشغيل
.....
.....
- (3) احسب مقاومة الجهاز .
.....
.....
- (4) احسب الطاقة التي يستهلكها الجهاز خلال ربع ساعة (15 دقيقة) بالجول .
.....
.....
.....

التمرين الثالث (7 نقاط)

لدينا جدول الألوان التالي

اللون	اسود	بني	أحمر	برتقالي	أصفر	أخضر	أزرق	بنفسجي	رمادي	أبيض
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

بالاعتماد على الجدول أعلاه . حدد قيمة المقاومة لكل الموصلات الأومية التالية.

