

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 البيانية 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 .

.....
.....
.....

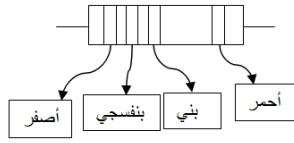
التمرين الثالث (7 نقاط)

لدينا جدول الألوان التالي

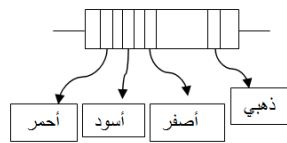
اللون	اسود	بني	أحمر	برتقالي	أصفر	أخضر	أزرق	بنفسجي	رمادي	أبيض
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

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

المثال 3



المثال 2



المثال 1

