

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 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 .

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

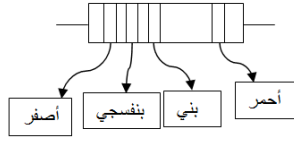
التمرين الثالث (7 نقاط)

لدينا جدول الألوان التالي

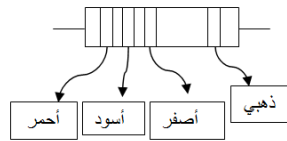
أبيض	رمادي	بنفسجي	أزرق	أخضر	أصفر	برتقالي	أحمر	بني	أسود	اللون
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الرقم

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

المثال 3



المثال 2



المثال 1

