

العلوم الفيزيائية  
فرض مراقبة عدد 3

التاريخ : .....

الاسم و اللقب : ..... القسم : ..... الرقم : .....

20

تمرين عدد 1 : ( 9 نقاط )

(1) أكتب صحيح أم خطأ أمام كل اجابة :

.....

- العين هي عضو الابصار فلا تتمكن من رؤية الجسم  
الا اذا التقطت ضوءا واردا منه

/4

.....

- يتحول اللون الأبيض لكلوريد الفضة في الانبوب  
المغطي الى رمادي

.....

- كل وسط سمح برؤية الأجسام من خلالاته بوضوح هو  
وسط شفاف

.....

- النور بين نقطتين غير متماثلتين في دائرة كهربائية  
سادي صفرا.

(2) أكمل تعميم الجدول

/3

| كاشف ضوئي طبيعي | كاشف ضوئي كيميائي | كاشف ضوئي الكتروني |
|-----------------|-------------------|--------------------|
| .....           | .....             | .....              |

(3) عرف مصادر الضوء :

/2

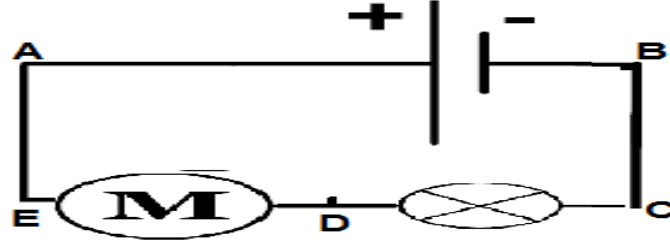
.....  
.....  
.....  
.....



تمرين عدد 2 : (11 نقطة)  
1- عرف التوتر الكهربائي :

/1,5

2- نعتبر الدائرة الكهربائية التالية :



أ- مثل بسهم التوترات  $U_{BC}$  ,  $U_{ED}$  ,  $U_{DC}$  ,  $U_{AB}$   
ب- ماهي العلاقة تلك التوترات ؟

/2

ج- ماهي عتمة التوتر  $U_{BC}$  ؟

/1,5

د- اذا علمت أن  $U_{AB}$  تساوي 9V و  $U_{\alpha}$  تساوي 5V ابحت عن قيمة التوتر  $U_{ED}$  ؟

/3

ه- في الدارة السابقة عوضنا المولد بمولد آخر ثم قمنا بقيس التوتر بين قطبي المولد الجديد بواسطة فولترميتر ابري - يحتوي على 100 تدريجة باستعمال عيارات مختلفة , أكمل ملء الجدول الموالي :

/3

| ..... | ..... | U(V)              |
|-------|-------|-------------------|
| 5     | 30    | العيار (C)        |
| 90    | 15    | عدد التدريجات (M) |

خط سحابة

