

المدرسة الإعدادية ابن شرف بحامة الجريد 2013-2012 الأستاذ: محمد علي شبيكي	فرض تأليفي عدد 3 في الفيزياء	العدد على 20.	القسم: 8 أساسي: الاسم: اللقب: العدد الرتبي:
---	------------------------------------	---------------	--

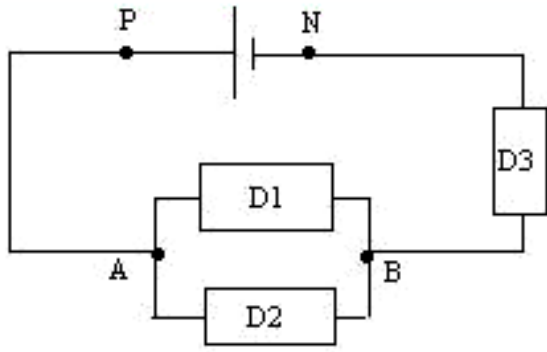
تمرين عدد 1: (7 نقاط)

- 1) ما هو المصدر المضيء؟ (1ن):
- 2) أعط مثالا لمصدر مضيء (1ن):
- 3) ما هو الوسط البصري الشفاف؟ (1ن):
- 4) أعط مثالا لوسط بصري شفاف (1ن):
- 5) ذكر بمبدأ الانتشار المستقيمي للضوء (1ن):
- 6) ما هي الظواهر الطبيعية التي تنجم عندما يلتقي كل من الشمس و الارض و القمر على استقامة واحدة؟ (1ن):
- 7) فسر برسم كيف تتكون صورة جسم في الغرفة المظلمة (1ن):

تمرين عدد 2: (6نقاط)

- 1) ما هو التوتر الكهربائي؟ (1ن):
- 2) ذكر بقانون الحلقات (1ن):
- 3) ما هي الحلقة في الدارة الكهربائية؟ (1ن):
- 4) ذكر بقانون العقد (1ن):
- 5) ما هي العقدة في الدارة الكهربائية؟ (1ن):
- 6) نقرأ على فولتمتر ابري البيانات التالية القراءة $L=80$ السلم $E=100$ و العيار $C=30mV$. أحسب قيمة التوتر الذي نقيسه (1ن):





تمرين عدد 3: (7نقاط)
نعتبر الدارة الكهربائية التالية:

(1) أشر على الرسم الى التوترات التالية (1ن): U_{BN} ; U_{PN} ; U_{AB}

(2) ما هي قيمة التوتر U_{PA} ؟ علل جوابك (1ن):

(3) هل القيمة الجبرية للتوتر U_{AB} موجبة أم سالبة؟ علل جوابك (1ن):

(4) أرسم على الرسم الجهاز اللازم لقيس التوتر U_{BN} (موضحا قطبيه) (1ن)

(5) علما و أن $U_{PN} = 6V$ و $U_{BN} = 2,5V$ ابحث عن قيمة التوتر U_{AB} (بتطبيق قانون الحلقات) (1ن):
.....
.....
.....

(6) قارن بين شدة التيار الكهربائي الذي يخرج من المولد و شدة التيار الذي يسري في المتقبل D3 .
و علل جوابك (1ن):

(7) علما و أن شدة التيار الكهربائي الذي يسري في D1 هو $I_1 = 1,5A$ و الذي يسري في D2 هو $I_2 = 2A$.
ابحث عن شدة التيار I الذي يخرج من المولد (1ن):

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

