المدرسة الإعدادية بصيّ ادة

الأستاذ فوزي دعلول

تمرين عدد 1 (7نقاط)

الجزء الأوّل (4نقاط)

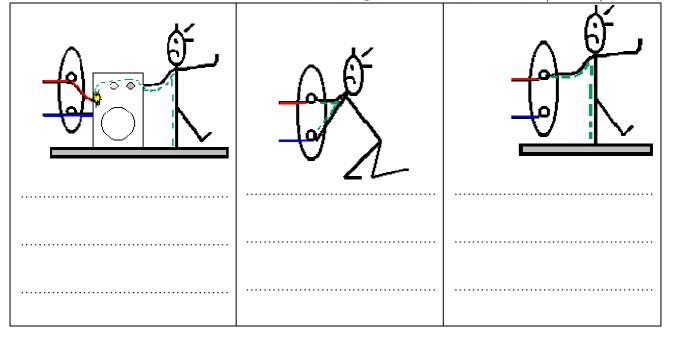
•	التالية	الكلمات	من	بُناسب	ىما	بالجمل	اغات	الفر	كمل
	**		_			-		_	_

التردد – الثانية – المتناوب الجيبي – القيمة الفع الله – مُتغيّر – الدورة – قيمته الجبريّة – دوريّـة –-

1) التيّار الكهربائي المتناوب الجيبي هو تيّار في إتجاهه و في شدّته مع الزمن.

الجزء الثاني (3نقاط)

1) تأمل الرسوم التالية ثم فسر لماذا تعرض الشخص إلى هزة كهربائية؟



صفحة 1 من 4

المدرسة الإعدادية بصيّ ادة

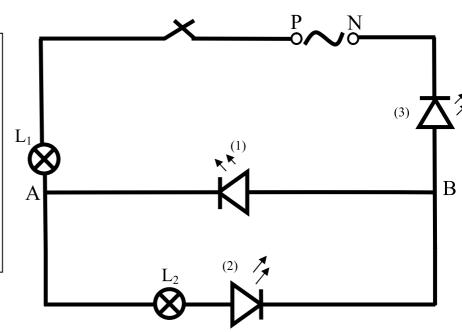
تمرين عدد 2 (7 نقاط) الجزء الأوّل (3 نقاط)

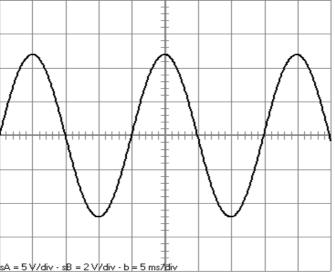
أنجز الدارة الكهربائيّة التالية:

عند ربط أقطاب المولد N و P بمدخل مشواف . بمدخل مشواف . بعد القيام بالتعديلات اللازمة نحصل على شاشة المشواف الرسم التالي :

الحساسية العمودية تساوي: V/div 5 .

ضبط المسح تساوي :5ms/div.





 		المُتغيّر:	هذا التوتر	حدّد نوع
 	ي في الدارة : .	ر الذي يسر	د نوع التيّــار	√ حدٌ

✓ أذكر خاصتية التوتر الكهربائي المنزلي المُشابهة لهذا التوتر .

صفحة 2 من 4

الجزء الثاني (4نقاط)
✔ إبحث عن القيمة القصوى لهذا التوتر:
القيمة الفعّالة لهذا التوتّر :(لنعتبر $\sqrt{2}=1,4$) $\sqrt{2}$
$ ext{Mms} = rac{1}{1000} \; ext{s} \; : \; 1000 \; ext{s}$ دورة هذا التوتـر . (نذكر أن : $ ext{Mms} = rac{1}{1000} \; ext{s}$
✔ أحسب الـتردد :
✔ لماذا لا يُضيء الصمّام1 ؟
✔ لماذا نشاهد إضاءة مُستمرّة للصمّامات 2 و 3 ؟



تمرين عدد **3** (**6** نقاط) الجزء الأوّل (3 نقاط)

الجزء الأول (3 نفاط)
أكمل الفراغات بالجمل بما يُناسب من الكلمات التالية : الإحتكاك – التماس – المُتشابهة – المُختلفة – سالبة – موجبة – تتقارب – تتباعد – البلور – البلاستيك
1) يتكهر ب بالإحتكاك مع القطن فيكتسب شحنة كهر بائية
2) يتكهرب البلاستيك بــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
3) تتباعد الشحنات الكهربائيّة
4) الشحنات الكهربائيّة المختلفة.
الجزء الثاني (3نقاط)
أقرب قضيب بلور مُكهرب بالإحتكاك من كرة نواس كهربائي مُكهربة أيضا. ألاحظ إنجذاب الكرة للقضيب.
1) أكمل الرسم :
2) هل أن شحنة كرة النواس موجبة أو سالبة ؟ علل إجابتك.
3) إذا إعتبرنا $n=8$ عدد الشحنات الكهربائيّة لكرة النواس . إحسب الشحنة الكهربائيّة المكتسبة . $ m e=1,6x10^{-19}C$
عمل موقق

صفحة 4 من 4