

فرض مراقبة عدد 1

تمرين ع1 عدد: (10 نقاط)

I. أجب بصواب أو خطأ وضح المقترحات الخاطئة: (5 نقاط)

• التيار المتناوب الجيبي يمكن أن يكون ذا اتجاه واحد أو ذا اتجاهين

• يقيس الفولتметр القيمة القصوى للتوتر المتناوب الجيبي

• التيار المتناوب الجيبي غير دوري لكنه يتناوب بين موجب و سالب

• وحدة التردد هي الثانية ووحدة الدورة هي الهرتز

• تقاس الشدة الفعالة بواسطة جهاز الامبرمتر

II. أكمل بما يناسب من العبارات حتى تصير الجمل التالية ذات دلالة: (5 نقاط)

المتناوب - متغيرة - اتجاهه - واحد - موجبة - ثابت - تيار - مستمرا - جيبي - المتغير -

1. يوجد بين طرفي خلية جافة توتر..... بحيث تعطي هذه الخلية تيار

الذي يمر في اتجاه

2. يأخذ التوتر الجيبي بالتداول قيما و قيما سالبة بدلالة الزمن.

3. عند تطبيق توتر متناوب جيبي بين طرفي دائرة مغلقة يمر في هذه الأخيرة

متناوب

4. التيار الكهربائي هو الذي يغير من و تكون شدته

..... بمرور الزمن .



في دارك... إتهون علمي قرابت إصغارك

1) يمثل الرسم التذبذبي التالي تطور التوتر الكهربائي بدلالة الزمن بين قطبي مولد

أ. هل المولد المستعمل هو مولد لتوتر متغير أم مستمر؟ علل جوابك. (1ن)

ب. أذكر نوع هذا التوتر الكهربائي مذكرا بخصائصه (3ن)

ت. عرف دورة التوتر (1 ن)

ث. حدد دورة هذا التوتر على الرسم و أحسب قيمتها (2ن)

ج. استنتج قيمة التردد مذكرا بالقاعدة (2ن)

د. حدد القيمة القصوى للتوتر الكهربائي (1ن)



في دارك... إتهنح علمي قرابت إصغارك