| 3 دق | التوقيت : 0 | أكتوبر 2016 | ئية | العلوم الفيزيائ | المدرسة الإعدادية : سيدي عيش قفصة | | | |
|------|--|---|--------------------|--|---|--|--|--|
| | | العدد: 0 | | فرض مراقبة عــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | الأستاذ: صفوان صميده | | | |
| | | الرقم : | | 9 أساسي : | الاسم و اللقب : | | | |
| | | | | | تمرین عدد 1 (9 نقاط) | | | |
| 2 | | | | • | 1- أجب بصواب أو خطأ أ- كل توتر كهربائي متغير فهو دور: | | | |
| | ب۔ كل توتر كهربائي دوري فهو متغير ت۔ كل توتر كهربائي مستمر فهو متناوب | | | | | | | |
| | | ت- كل توتر كهربائي مستمر فهو متناوب ث- كل توتر كهربائي دوري فهو متناوب | | | | | | |
| | | | | - | 2- اختر الإجابة الصحيحة | | | |
| | | | | ار | أ- التيار الكهربائي المتغير هو كل تيا | | | |
| | | غير ثابت في شدته أو في اتجاه مع الزمن | | | | | | |
| 1.5 | غير ثابت في شدته و في اتجاه مع الزمن | | | | | | | |
| 1.3 | ب- العلاقة التي تربط بين التردد و الدورة هي | | | | | | | |
| | | | | | ت- N * T = 1 | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 3 - أكمل بما يناسب | | | |
| 1 | | ل نفس الاتجاه | ، القيمة و في | للمتناوب الجيبي نفس | أ- اثر كل يستعيد التيار | | | |
| 1 | ب- اثر كل يعكس التيار المتناوب الجيبي اتجاه سريانه | | | | | | | |
| | | | | | 4- أكمل الجدول التالي | | | |
| | | قدار في النظام العالمي و | وحدة الما رمزها | رمز المقدار | المقدار الفيزيائي | | | |
| | | : | | | القيمة القصوى للتوتر | | | |
| | | : | | U eff | | | | |
| | | | الهر | | | | | |
| | | ية : s | الثان | | | | | |
| | | | | | القيمة القصوى للتيار | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 5- نعتبر الدارة الموضحة في الرسم التالي | | | |
| | | | (| G1 6V== | | | | |
| | | | | + | | | | |

runisie College.net

(2)

انقسمت التلاميذ الى أربعة مجموعات من حيث إشعاع الصمامين

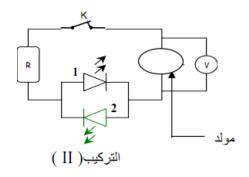
| 4 | 3 | 2 | 1 | المجموعة |
|--------|--------|--------|-----|----------|
| لا يشع | لا يشع | يشع | يشع | الصمام 1 |
| يشع | لا يشع | لا يشع | يشع | الصمام 2 |

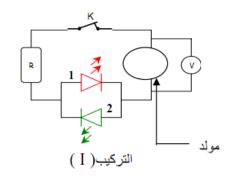
أكمل الجدول التالى بتحديد رأي كل مجموعة "خاطئ " أو " مصيب"

| 4 | 3 | 2 | 1 | المجموعة |
|---|---|---|---|----------|
| | | | | الرأي |

تمرین عدد 2 (11 نقطة)

I قام تلاميذ سنة التاسعة في أحد الحصص العلوم الفيزيائية بالتراكيب التالية





عند غلق الدارة يشع الصمام (1) و الصمام (2) بالتداول في التركيب (I) أما في التركيب (I) يشع الصمام (2) و يبقي الصمام (1) منطفيا

| أ- بين من خلال التجربة أن التيار الذي يسري في التركيب (I) متغير | -] |
|---|----|
|---|----|

.....

ب- بين من خلال التجربة أن التيار الذي يسري في التركيب (II) مستمر

.....

2- أرسم شكل المولد في التركيب (I) و التركيب (II)

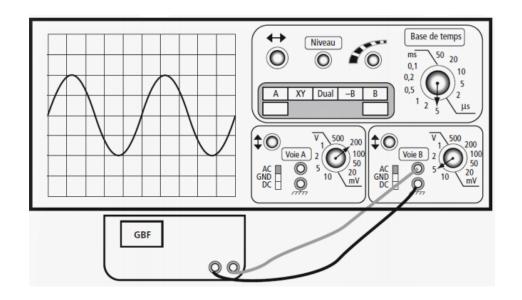
II- قام التلاميذ بربط المشواف بين قطبي المولد فتحصلو على الرسم التالي

0,75

2

0,75

1



| | | | | | التوتر | سية هذا | . ما هي خاه | -1 |
|-----|--------------|---------------|--|------------------|------------------|-------------|---------------|-------|
| ••• | | | | | | | | |
| ••• | | | لتي تمثلها | دد التدريجات ال | سم و و حدد عد | ة على الر | . أ- حدد دور | -2 |
| | | | | | = | | | |
| | | | | | الافقي | • | | |
| , | Γ = | | | | ا التوتر | | | |
| | | | | دة | في الثانية الواح | الدورات ا | استنتج عدد | -3 |
| | | | | | | القيمة | ما تمثل هذه | -4 |
| | | | | | | | | |
| | ثلها | ريجات التي تم | , حدد عدد التد | القصوي للتوتر | سم يمثل القيمة | , على الر | . أ- حدد بسهم | -5 |
| | | | | | | ات = | عدد التدريج | |
| | | | Sv = | = | بة الرأسية | ة الحساسب | ب- حدد قیم | |
| Um | = | | | | سوى للتوتر | لقيمة القص | ت- أحسب ا | |
| | | | | U | للتوتر eef | مة الفعالة | استنتج بالقي | -6 |
| | | ىباشرة | فعالة للتوتر ه | ن قيس بالقيمة ال | ة التي تمكننا مز | يقة العمليا | . ما هي الطر | -7 |
| ••• | سوال اختياري | | | | | | | |
| | | | $\mathbf{u} = \mathbf{f} (\mathbf{t})$ | رسم البياني (| لاعتماد على الر | * | | |
| | 200 T | 2 T | T | T / 2 | T / 4 | 0 | t (ms) | الزمن |
| | | | | | | | U | (v) |

عملا موفقا

1

1

0,5

1

0,5

0,5

1

0,5 1

1

0,5

1,5