

السنة الدراسية:

2014-2013

التوقيت: 30دق



## فرض مراقبة محدد 1

الاسم و اللقب:

المدرسة الإعدادية

15 أكتوبر

الأستاذ: هشام قريعة

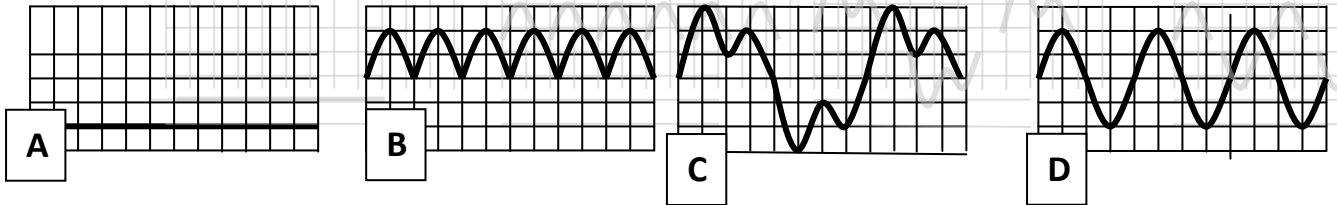
القسم ..... الرقم .....

### التمرين الأول: (10 ن)

I. ضع علامة أمام المقترح الصحيح و الوحيد في كل حالة :

1	رمزها $m$	القيمة القصوى للتوتر
	تقاس بالمشواف	
	تقاس بالفولتметр	
1	الثابت في قيمته الجبرية	التيار المستمر هو الذي:
	ناتج عن توترا مستمرا	
	يمر دون انقطاع	
1	متغير في اتجاهه	التيار المتناوب :
	ناتج عن شدة متناوبة	
	يقاس بالأمبيرمتر	
	تقاس بالمشواف	الشدة القصوى
1	تقاس بالأمبير متر	
	تستنتج من الشدة الفعالة	

II. يمثل كل رسم من الرسوم التالية تطور الشدة بدلالة الزمن لتيارات كهربائية مختلفة (كل على حدة):



أكمل تعميم الجدول التالي بوضع علامة ( x ) في المكان المناسب:

الرسم	تيار متغير في الاتجاه	تيار متناوب	تيار جيبى	تيار مستمر
A				
B				
C				
D				

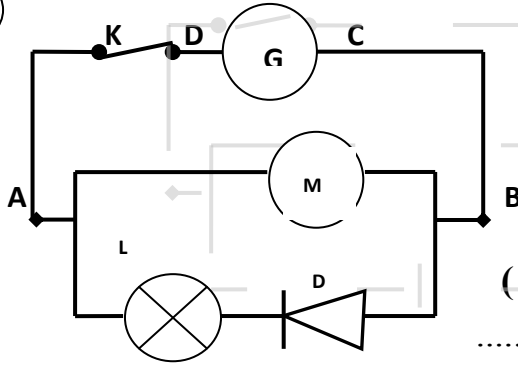
1.5

1.5

1.5

1.5

## التمرين الثاني: (10 ن)



تتكون الدارة الكهربائية التالية: حيث  $G$  مولد كهربائي و  $M$  محرك كهربائي

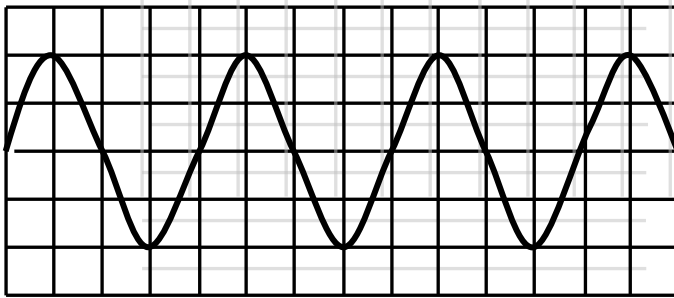
I. المولد المستعمل ذو رسم مقنن  $(D \text{ --- } | \text{ --- } C)$  ما هو نوع التيار الناتج و عرفه؟

1.5

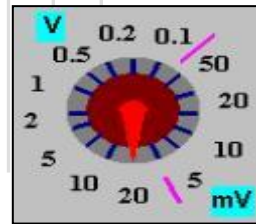
2. صف ما يحدث عند غلق الدارة.

1

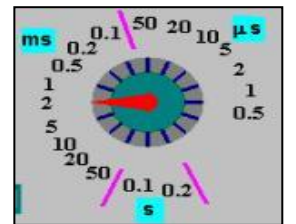
II. نعوض المولد بأخر (ذو تردد مرتفع): و يحمل علامة ~



يمثل الرسم التذبذبي التالي تطور التوتر  $u_{DC}$  بدلالة الزمن  $t$



$S_V$



$S_H$

1

(1) أضف على الدارة رمز المشواف الذي يعاين التوتر  $u_{DC}$  و بين نوع هذا التوتر

1.5

(2) عرف القيمة الفعالة للتوتر المتناوب الجيبي.

1.5

(3) ابحث عن القيمة القصوى للتوتر  $u_{DC}$

1.5

(4) نوصل جهاز فولت متر بين النقطتين  $D$  و  $C$  بين ما تلاحظه على شاشة هذا الجهاز

III. نحافظ على المولد GBF و نخفض في التردد بصفة ملحوظة

1

❖ بين باللون الأزرق اتجاه التيار الكهربائي عندما يكون  $u_{DC}$  سالب و بين حالة الصمام و المحرك و المصباح

1

❖ بين باللون الأحمر اتجاه التيار الكهربائي عندما يكون  $u_{DC}$  موجب و بين حالة الصمام و المحرك و المصباح

