

المدرسة الإعدادية بعين  
جلولة  
السنة الدراسية: 2021  
2022-  
الاستاذ: زهد الصماد

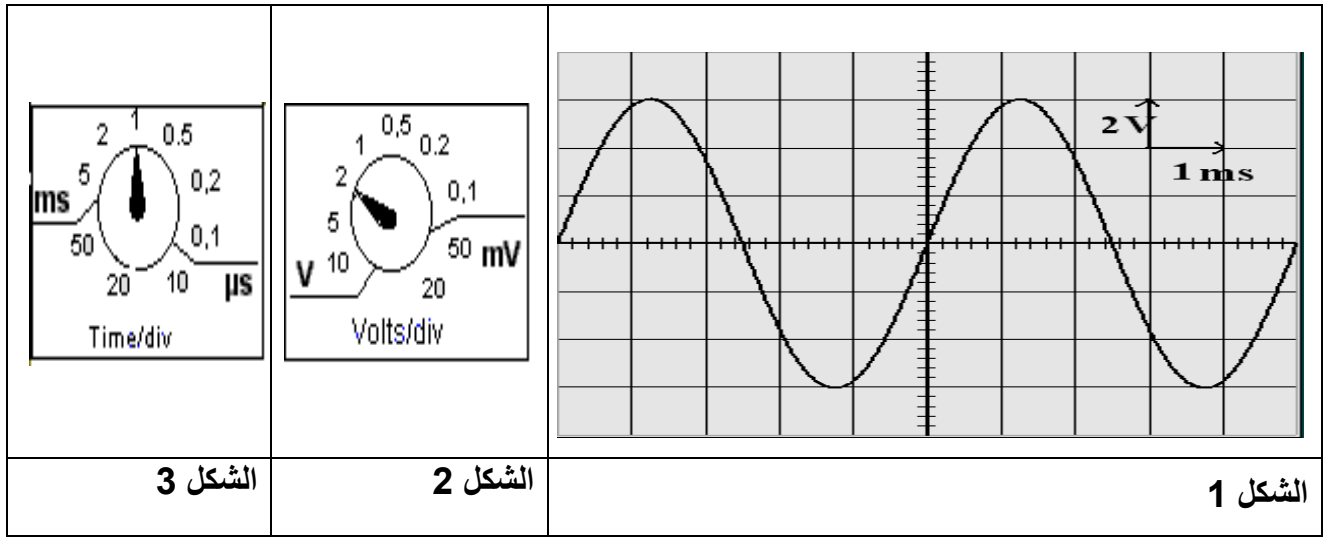
## فرض مراقبة عدد 1 العلوم الفيزيائية

المستوى: التاسعة  
أساسي.....  
مدة الاختبار: 30 دقيقة  
التاريخ: أكتوبر 2021

الاسم: ..... اللقب: .....

### التمرين الأول: 8 نقاط

يمثل الشكل 1 رسما تذبذبيا لتوتر مثبت بين قطبي مولد ويبين الشكلين 2 و 3 أزرار ضبط المشواف التي مكنت من مشاهدة ذلك الرسم



°1) ضع علامة X أمام المقترح الصحيح في الجدول الموالي:

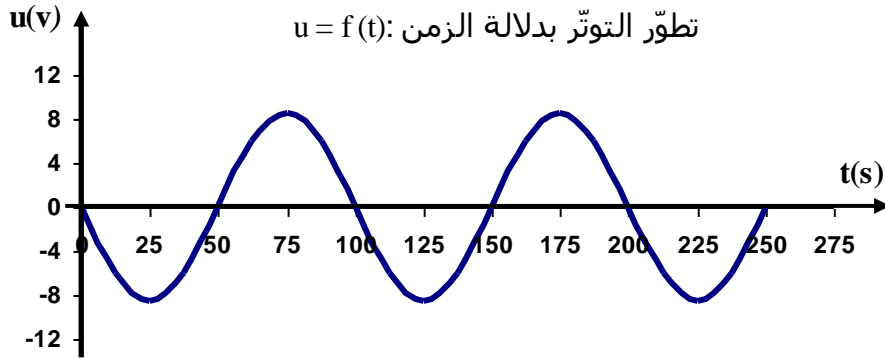
الحساسية العمودية	الحساسية الأفقية	
		الشكل 2 يمثل
		الشكل 3 يمثل
القيمة القصوى للتوتر الجيبي	الدورة T	
		الشكل 2 يمكن من قياس
		الشكل 3 يمكن من قياس

°2) - لحساب التردد قمنا بالعمليات التالية ضع علامة X أمام القيمة الصحيحة

	$1/0.005=200$	$1/0.006=166.67$	$1/0.0025 = 400$
$N=1/T(\text{Hz})$	.....	.....	.....

## التمرين الثاني: (12 نقطة)

يمثل الرسم البياني التالي تطور التوتر  $U$  خلال الزمن:



(1) ماهو نوع التوتر الكهربائي الذي يظهر على شاشة المشواف؟ {1,5ن}

(2) حدّد القيمة القصوى للتوتر  $U_m$ . {1,5ن}

أ) حدّد القيمة الدنيا للتوتر. {1,5ن}

ب) حدّد القيمة الفعّالة للتوتر  $U$ . {1,5ن}

(3) حدّد على الرسم دورة هذا التوتر ( حدّد نقطة البداية A ونقطة النهاية B للدورة الواحدة ) {1,5ن}

أ) أحسب دورة التوتر  $T$ . {1,5ن}

ب) أحسب تردد التوتر  $N$ . {1,5ن}

(4) يشير جهاز الأمبير متر الى قيمة  $0,3A$ . ماذا تسمى هذه القيمة و ما هو رمزها؟ {1,5ن}

أ) استنتج الشدة القصوى لهذا التيار. {1,5ن}