

التاريخ 2018 / 11 / 18	الفرض المحروس الثاني الثاني	ثانوية م
المدة ساعة واحدة	الاول في مادة الفيزياء	المستوى 1 ج م ع ت

التمرين 1

لدينا تسجيل لحركة دائرية منتظمة في الشكل .

زمن التسجيل في كل حركة هو $\tau = 0,05 \text{ s}$ وسلم التمثيل في الشكل هو $1 \text{ cm} \rightarrow 5 \text{ cm}$

(أ) احسب v_2 و v_4 ثم مثّل $\vec{v}_2$ و $\vec{v}_4$ باستعمال السلم $1 \text{ cm} \rightarrow 0,5 \text{ m/s}$

v_2

v_4

(ب) مثل شعاع التغير في السرعة في النقطة M_3 ،

(ج) مثل كيفيا في M_3 شعاع القوة المؤثرة على الجسم .

(د) كيف تتحقق ان الحركة دائرية منتظمة

التمرين 2

أكمل الجدول مبينا طبيعة كل مادة (حمضية , قاعدية , معتدلة)

المادة	الخل	ماء معدني غازي	معجون الاسنان	ماء جافيل	ماء مقطر
PH	3	5.5	10	11	7
طبيعة كل مادة					

التمرين 3

أكمل الجدول

اسم العنصر	رمز نواته	العدد الذري (Z)	العدد الكتلي (A)	عدد النوترونات	عدد الإلكترونات	التوزيع الإلكتروني
النيون	$^{10}_{10}\text{Ne}$			10		$K^2 L^8$
الصوديوم	$^{23}_{11}\text{Na}$		23	12	11	
الهيدروجين	^1_1H	1	1			K^1
الكلور	$^{35}_{17}\text{Cl}$			18		$K^2 L^8 M^7$
الهيليوم	^4_2He	2	4		2	

