

...../

المدة : 1 سا



ثانوية :

المستوى : 2 ع ت - تر - ر

الإسم واللقب :

تقويم تشخيصي في مادة الفيزياء

التمرين الأول :

1 - بإتجاز العمليات الحسابية الضرورية املأ الجدول التالي :

النوع الكيميائي	الاسم	الجليد	فيتامين C (حمض الأسكوربيك)	من مكونات الشمع
	الصيغة الاجمالية	H ₂ O	C ₆ H ₈ O ₆	C ₁₈ H ₃₆ O ₂
	الكتلة المولية (g.mol ⁻¹)			
	الكتلة الحجمية (g.cm ⁻³)	0,917		0,941
	الكثافة		1,65	
	الكتلة		500 mg	
	كمية المادة (mol)	1,35		
	الحجم (mL)			120

2 - نذيب قرصا 500mg من الأسبرين C₉H₈O₄ في كأس يحتوي على 200mL من الماء المقطر . أحسب التركيز المولي للأسبيرين في المحلول الناتج ؟

تعطى الكتل المولية الذرية :

$$M(C) = 12\text{g/mol} , M(O) = 16\text{g/mol} , M(H) = 1\text{g/mol}$$

التمرين الثاني :

تتحرك كرية على مستوى أفقي، قمنا بتسجيل حركتها باستعمال التصوير المتعاقب فتحصلنا على التسجيل الموضح في الشكل 1، حيث الفترات الزمنية بين الموضع المتتالية هي $\tau = 0,05s$ (سلم التسجيل $1cm \rightarrow 0,2m$)



1- ماذا نقصد بالتصوير المتعاقب ؟ وماذا نقول عن سرعة الكرية خلال حركتها ؟ علل؟

.....

.....

.....

.....

2- احسب قيم السرعة اللحظية في المواضع التالية M_1, M_2, M_3, M_4

.....

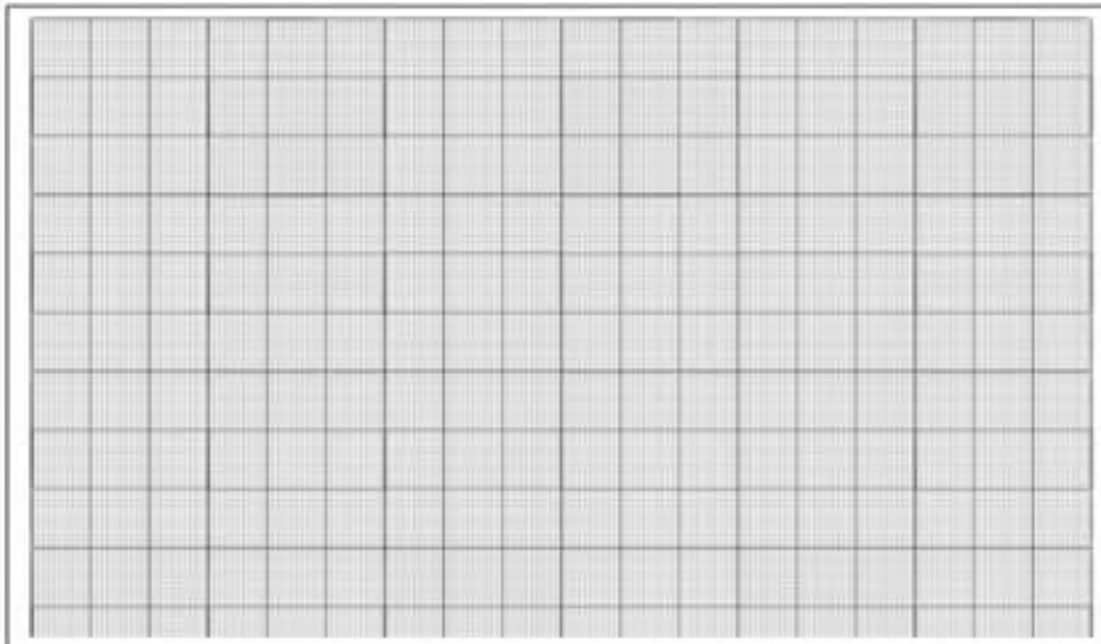
.....

.....

.....

.....

4- أرسم مخطط السرعة للمتحرك $v = f(t)$. باختيار سلم رسم مناسب



5- احسب المسافة المقطوعة من طرف المتحرك .

.....

.....

.....

بالتوفيق للجميع