**الفرض الاول للفترة الثانية في مادة العلوم الفيزيائية**

**التمرين الاول**

يمثل الشكل المقابل التصوير المتعاقب لحركة جسم حيث أخذت الصور في مجالات زمنية متساوية τ=0.1s ومثلت بسلم مسافات 1cm→40cm

1. انقل الرسم على ورقة اجابتك واكمل ترقيم المواضع
2. احسب السرعة في المواضع M1 , M3 , M5,M7
3. مثل أشعة السرعة في المواضع السابقة
4. ارسم اشعة التغير في السرعة ΔV في الموضعين M2, M6
5. استنتج قيمتهما من الشكل
6. ماذا تقول عن طبيعة حركة هذا الجسم
7. ماذا تستنتج عن القوة المطبقة على الجسم ؟ علل

**التمرين الثاني**

* عرف مايلي - المول - عدد هفوقادرو - الكتلة المولية الذرية - الكتلة المولية الجزيئية
* المكون الاساسي لمادة الصابون صيغته C18H25O2Na

1. احسب كتلته المولية الجزيئية
2. ماهي كمية المادة للصابون المحتواة في 125g من هذا الصابون

H : 1g/mol - C : 12g/mol - O :16g/mol - Na : 23g/mol

**بالتوفيق**