عرض حال الفرض الأول

القسم : 1ج م ع تك 1 **أستاذ المادة : نشمه**

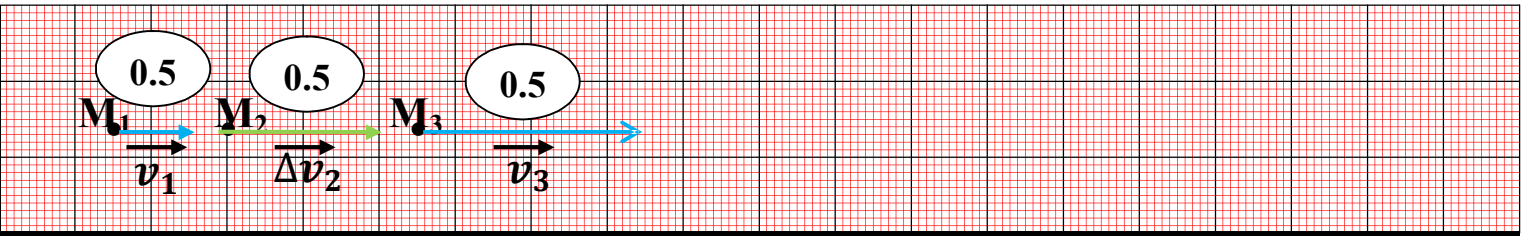
التمرين الأول(07 نقاط)

1/ السرعة المتوسطة تأتي بين لحظتين أما السرعة اللحظية فهي سرعة المتحرك عند لحظة معينة..... (0.5)

(0.5) ..... $v_i = \dfrac{M_{i-1}M_{i+1}}{2\tau}$

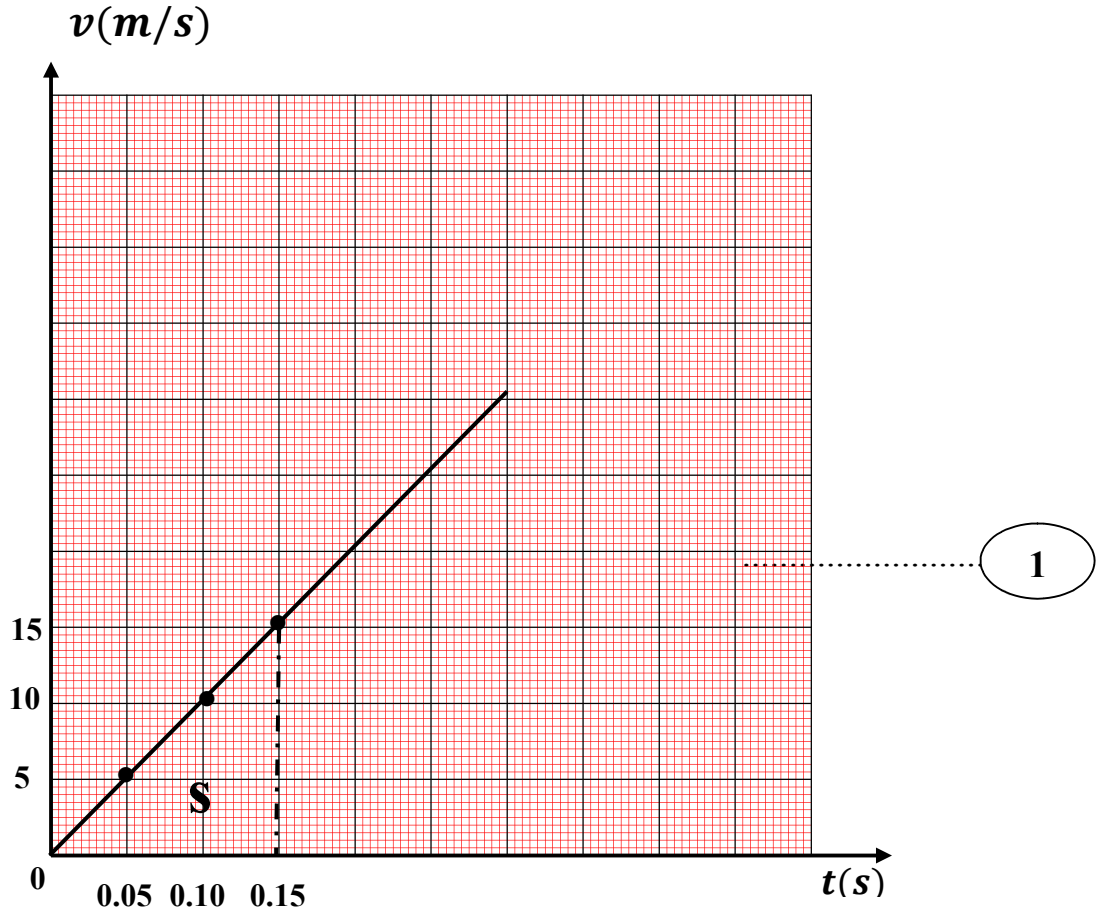
$v_1 = \frac{M_0M_2}{2\tau} = \frac{2 \times 0.5}{0.1} = 10\,m/s$ (0.5) ، $v_2 = \frac{M_1M_3}{2\tau} = \frac{4 \times 0.5}{0.1} = 20\,m/s$ (0.5) ، $v_3 = \frac{M_2M_4}{2\tau} = \frac{6 \times 0.5}{0.1} = 30\,m/s$ (0.5)

3/التمثيل



4/ الحركة مستقيمة متغيرة بانتظام (متسارعة) لأن شعاع تغير في السرعة غير معدوم ..... (0.5)

تكون محصلة القوى المؤثرة على الكرية نحو الأسفل (في جهة الحركة أي بجهةشعاع تغير في السرعة $\overrightarrow{\Delta v_2}$ .... (0.5)



1

حساب المسافة المقطوعة عند بلوغ الموضع M_3

مساحة المثلث= $\frac{\text{القاعدة} \times \text{الارتفاع}}{2}$ و منه $2.25m = \frac{0.15 \times 15}{2} = d$ وهي نفسها المسافة الموجودة في التسجيل...... (1)

$$M_0M_3 = 4.5 \times 0.5 = 2.25m$$

التمرين الثاني(03 نقاط)

1- في الحركة المنحنية، يكون شعاع السرعة اللحظية مماسيا للمسار. ص ☒، خ ☐ .... (0.5)

2- في الحركة الدائرية، إذاكانت قيمة شعاع السرعة ثابتة، تكون قيمة شعاع تغير السرعة ثابتة . ص ☒ خ ☐... (0.5)

3- في الحركة الدائرية المنتظمة، يكون شعاع القوة $\vec{F}$ المؤثرة على الجسم مماسية للمسار. ص☐ ؛ خ ☒...... (0.5)
يتجه نحو مركز الدائرة

4–في الحركة المستقيمة المتغيرة بانتظام المتباطئة تكون القوة متناقصة. ص☐ ؛ خ ☒ .... (0.5)
تكون القوة ثابتة

5- في الحركة الدائرية المنتظمة شعاع تغير السرعة معدوم ص☐ ؛ خ ☒....... (0.5)
يكون شعاع تغير السرعة ثابت

6- في الحركة الدائرية المنتظمة لايخضع المتحرك لقوة ص☐ ؛ خ ☒........ (0.5)
يخضع المتحرك لقوة ثابتة تتجه نحو مركز الدائرة

إنتهـــــــــــــــــــــــــــــــــى