

تصحيح الفرض الثاني

1- عدد أطوار المركبة : 3 أطوار

من A إلى B ثم من B إلى C ثم بعد مغادرة الموقع C

2- تمثل اللقطات :  $t_B$  - لحظة وصول المركبة إلى الموقع B $t_C$  - " " " " " "

3- المسافة المقطوعة من A إلى C :

• من A إلى B تمثل مساحة المثلث  $(S_1)$ 

$$d_1 = \frac{0,16 \times 1,75}{2} = 0,14 \text{ m}$$

• من B إلى C تمثل مساحة المستطيل  $(S_2)$ 

$$d_2 = 0,16 \times 1,75 = 0,28 \text{ m}$$

اذن المسافة الكلية :

$$d = d_1 + d_2 = 0,42 \text{ m}$$

4- قيمة شتجاع تغير السرعة :

• من A إلى B : نقرأ من الوثيقة 2

$$\|\vec{v}_3\| = 1,3 \text{ m/s}$$

$$t_3 = 1,25$$

$$\|\vec{v}_1\| = 0,45 \text{ m/s}$$

$$t_1 = 0,045$$

$$\|\vec{\Delta v}_2\| = 0,85 \text{ m/s}$$

$$\Delta v = 0 \text{ m/s}$$

• من B إلى C : السرعة ثابتة

5 حساب قمية أشعة السرعة

$M_{i-2}M_i = 2,1 \text{ cm}$  : على الوثيقة  
 $= 0,21 \text{ m}$  : في الطبيعة

$V_{i-1} = \frac{M_{i-2}M_i}{2\tau} = \frac{0,21}{0,08} = 2,62 \text{ m/s}$

$M_iM_{i+2} = 2,7 \text{ cm}$  : على الوثيقة  
 $= 0,27 \text{ m}$  : في الطبيعة

$V_{i+1} = \frac{M_iM_{i+2}}{2\tau} = \frac{0,27}{0,08} = 3,37 \text{ m/s}$

