EP: = EP

س/3 انفصال ١٧ جسام

M-m = 221/1 + 21, 2/ ati

1) - M (V) = M V_B + (M - m) V_F

 $MV - mV_B = (M - m)V_F$

Vf = MV-mVB

س/ كرات مسًا ويه في لكتلة وإسصادم مرن:

m > m m > v

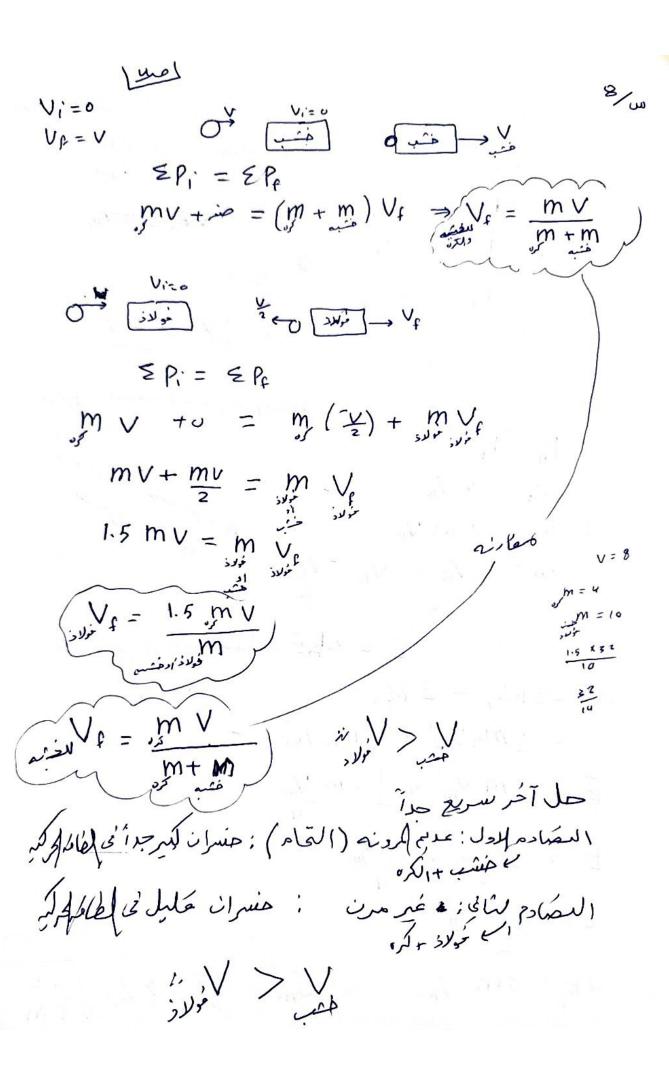
SKEr = = = maVar + = mB VBF = 1 m v2 + 1 m v2 $= mV^2$

سارة التحام لاجسام m(V11 + m2 V21 = (m+ m2) Vc $mV_1 + 0 = 2 m V_2$

> mV, = 2 m V2 V1 = 2 V2

$$\left(\frac{V_1}{V_2} = 2\right)$$

س ما کان المصاد FAB = - FBA APB = - APA EP: = EPE الجواب (ي) APB = - APA منه الانجار (AV) = j m (AV) ⇒ (AV > AV) منه الانجار ال PA = PB MA VA = MB VB m VA = 2 m VB VA = 2 VB -> VB = VA المائه لمركبة الى انتقلت علا = ٢ = \(\text{KE}_f - \(\text{KE}_i \) \\ = \(\frac{1}{2} m_B V_{BF} - \(\text{Ling} \) \\ = \(\frac{1}{2} m_B V_{BF} - \(\text{Ling} \) \\ \] ARE = IKEf - IKE! $E = \frac{1}{2} M V_{Af}^2 + \frac{1}{2} 2 M V_{Af}^2$ E = 2x mVAF + mVAF E= 3 m Var 4E = 3M VAF - VAF = 4E 3W 7VAF



$$|V_{m}| = \sum_{k=0}^{\infty} |V_{k}| = \sum_{k=0}^{\infty$$

س الكول سرعات : الحواب ج س/3 (فكرة جميله مالاسم الدرسه Vi= 0 m=0.5 kg h= 0.8 m h=0.8 m نطسر إقانون حفظ لماعه (كيكم انسكيه ME = ME 2000 - mgh = 1 my V= /29h عَا رُونَ خَفَطَ لِنْخِ ΣP. = ΣP. m, V, + m2 V21 = m, V, F + m2 V2f 0.5 x (4) + on = 0.5 VIF + 2.5 X 1.2 2 = 0.5 Vif + 3 -1 = 0.5 Vif VIF = 2 m/s, - x (e) VAI + VAF = VAI + VRE $4 + -2 \stackrel{?}{=} 0 + 1.2$ 2 \rightarrow 1.2 ن نصادم على حرن

2005 Berp	este	على (2005) نظامي
í	. 1	١. ب
ب	. 2	1 .2
١	.3	٥ ، 3
ک	,y	٧.4
7.	. 5	J .5
İ	. 6	1 . 6
ي که ۲۵ کملی		على (2006) نظامى
5	.2	١. ب
ب	.3	22
1	,4	3
Ç	.5	1 4
· ·	. 6	ے, د 6، ج
10	1	
Just 2007 de		عامی 2007 نظامی ا، ح
		2, 1
		1 3
		9,4
		1 -5
		1 16