

DATE

OBJECT

كرتانه مساوية كتلة كل منهما ٣٠ جرام عند لحظة
تصادم واحد على مستوى أفق أماس الأول
٣٥ م/ث والثانية بسرعة ٩ م/ث عند لحظة التصادم
تصادمت الكرتانه وتحركت الأولى بعد التصادم
بسرعة ٨ م/ث فكم تحركت الثانية فكم

←
٩ = ٣٠

←
٨ = ٣٠

←
٩ = ٣٠

←
٨ = ٣٠

ك + ع = ك + ع

$$٣٠ \times ٣٥ + ٣٠ \times ٩ = ٣٠ \times ٨ + ٣٠ \times ع$$

$$ع = ٦٣ م/ث$$

ع أي سرعة الكرتانه على الأرض

$$= (ع - ٩)$$

$$= ٣٠ (٨ - ٩)$$

$$= ٣٠ \times ١ م/ث$$

1200

150 (10+5) 100

(1) $(10\frac{1}{2} + 5) 100$

بالقيمة $(10+5) 100$

$\frac{10\frac{1}{2} + 5}{10+5} 100$

$100 + 50 = 150$

$\frac{100}{10} = 10$ $\frac{50}{10} = 5$

بالقيمة 100