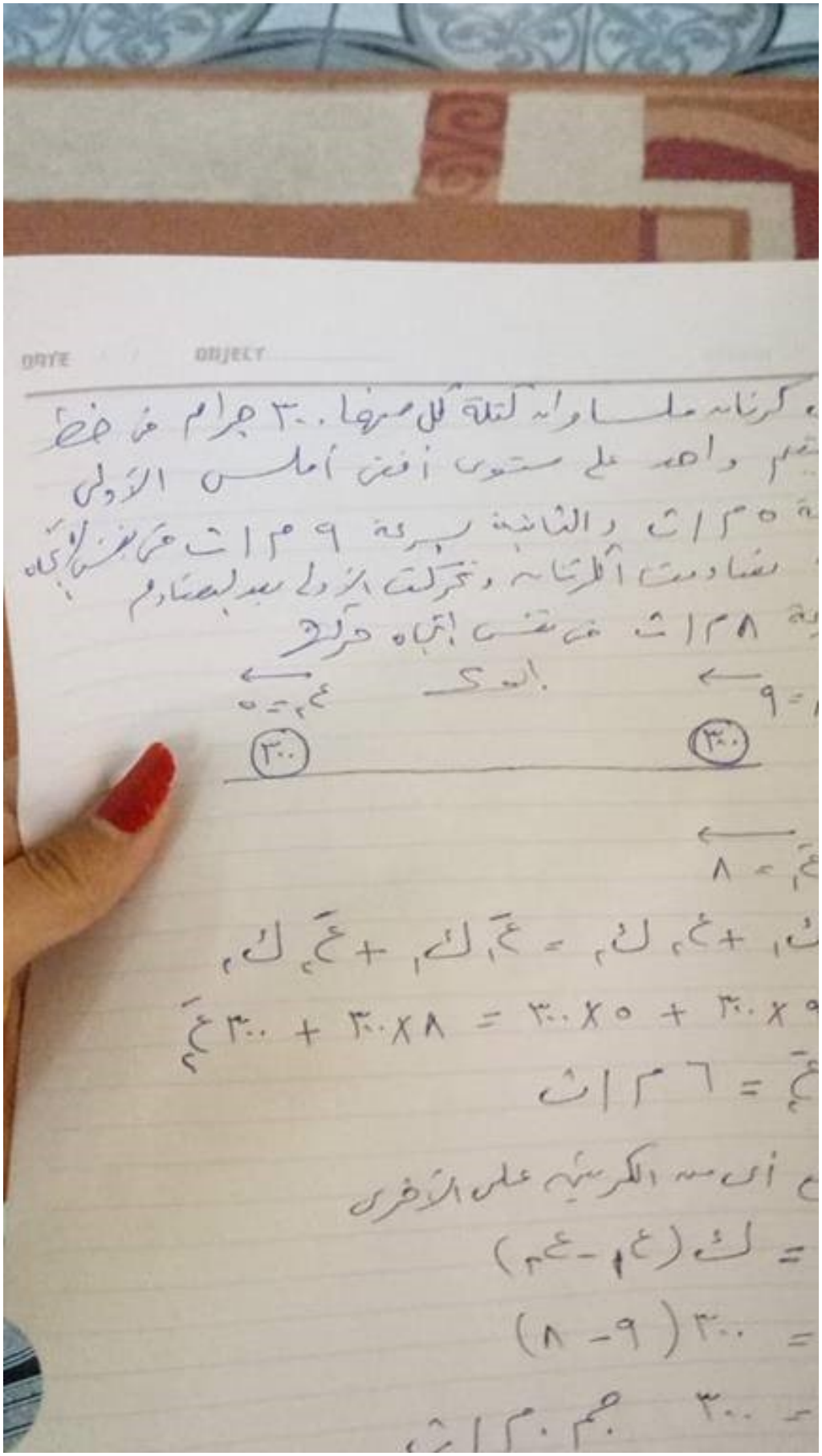

كرتانه ملساوان كتلة كل منهما ٣٠٠ جرام تتحركان على خط مستقيم واحد على مستوى أفقى أملس الأولى
ة ٥ م/ث والثانية بسرعة ٩ م/ث في نفس اتجاه الأولى
تصادمت الكرتانه وتحركت الأولى بعد التصادم
ة ٨ م/ث في نفس اتجاه حركة
قبل
٣٠٠ ٣٠٠
ع١ = ٨
ك١ ع١ + ك٢ ع٢ = ك١ ع١ + ك٢ ع٢
٣٠٠ ع٢ + ٣٠٠ × ٨ = ٣٠٠ × ٥ + ٣٠٠ × ٩
ع٢ = ٦ م/ث
أن سرعة الكرتين على الأخرى
= ك (ع١ - ع٢)
= ٣٠٠ (٩ - ٨)
= ٣٠٠ جم م/ث