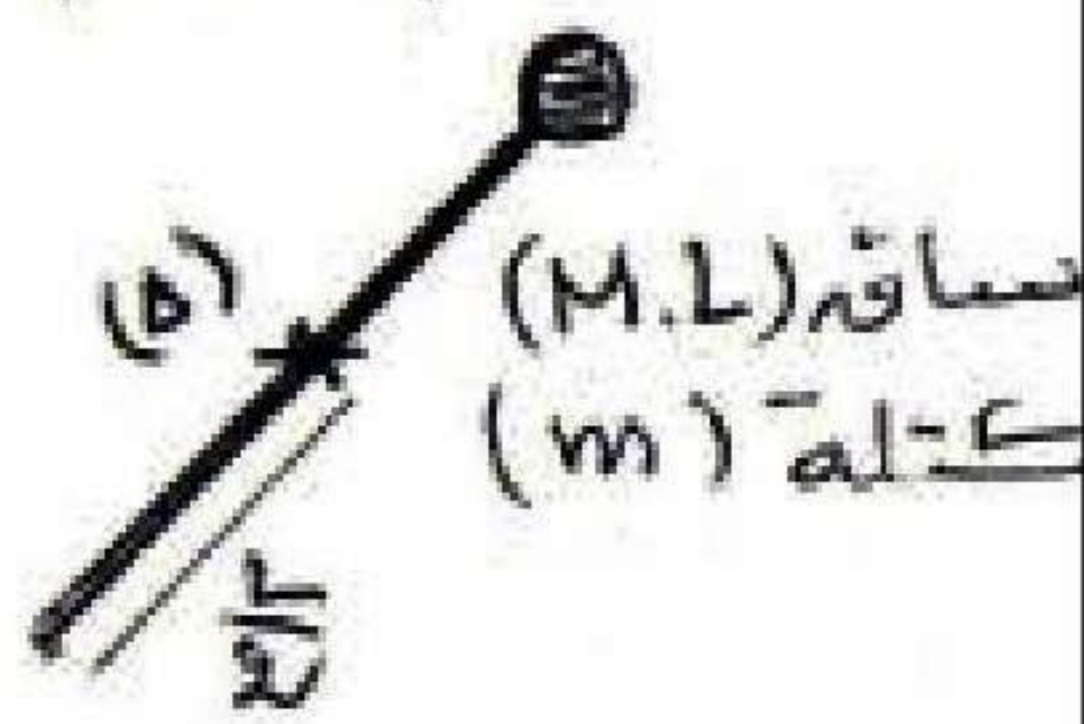
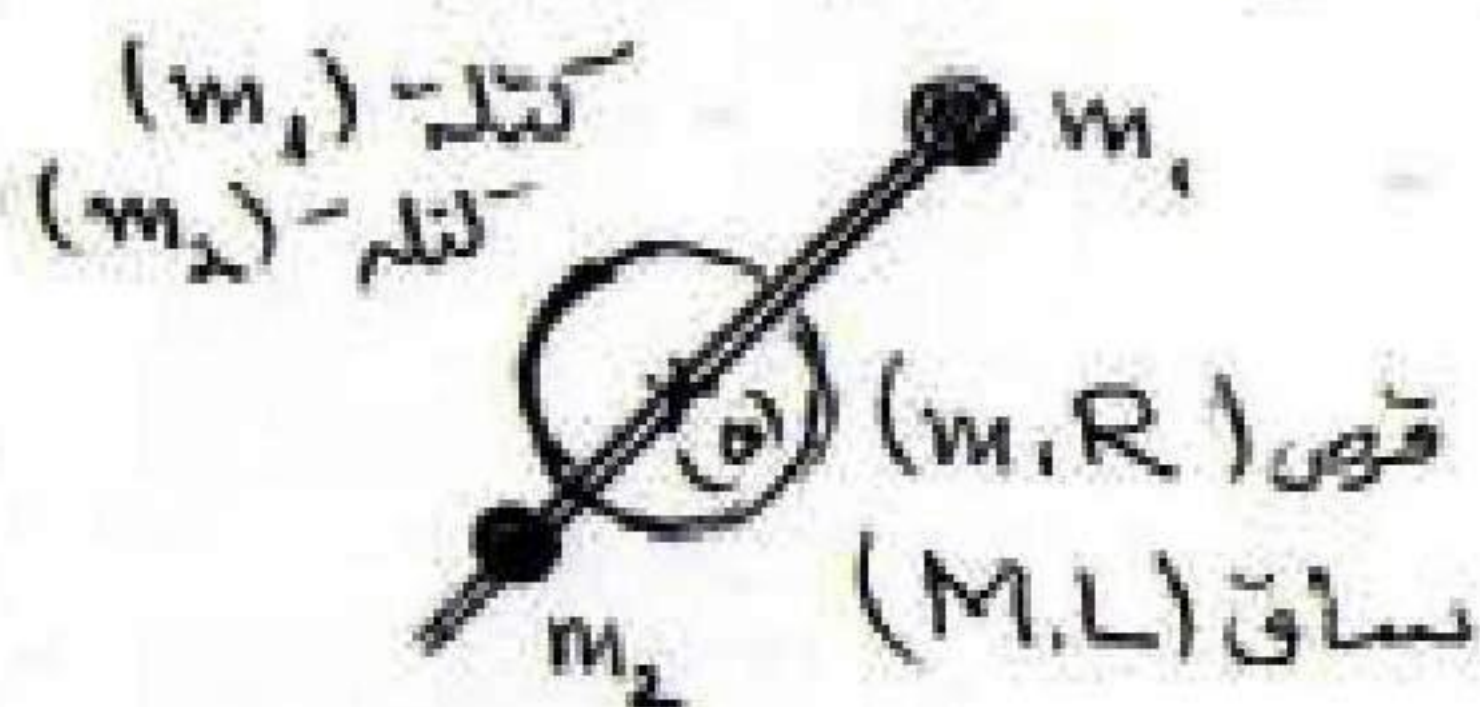


المفرض الثاني في مادة لعلوم الفيزياء

١٥١

أحسب عزم عطالة الجسم التالي بالنسبة لمحور دورانه ؟



٥٩

بكرة دھيف قطرها 10 cm $r = 10\text{ cm}$ تدور بدون احتكاك حول محورها
لثابت (θ) الجهد 60 دورة في الدقيقة ، علماً أن عزم عطالة
البكرة بالنسبة لمحور دورانها هو :

$$J = 10^{-4} \text{ kg m}^2$$

١ - احسب طاقتها الحركية

٢ - عن اللحظة $t = 0$ تؤثر عليها سياً على البكرة قوة \vec{F}

بجهد أيقافها ، فتتوقف عن الدوران بعد 0.5 دورات
أ - ما هو عمل القوة \vec{F} التي أوقفت البكرة خلال
هذه المرحلة ؟

ب - ما هو عزم هذه القوة بالنسبة لمحور دورانها
وحاسبتها ؟

ج - مثل الحصلة الفاقية للحل ؟

بالترقية