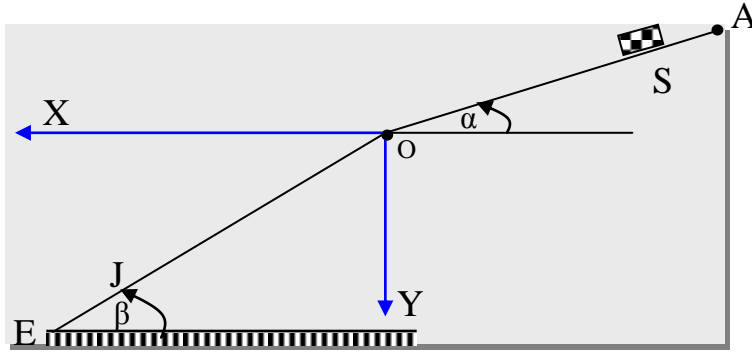


التمرين الثالث:

جسم S كتلته $m = 100g$ ينسحب على مستوي (AO) مائل عن الأفق بزاوية $\alpha = 30^\circ$ محدود بمستوي مائل آخر (OE) زاوية ميله $\beta = 60^\circ$ نسجل في الجدول التالي المسافات التي يقطعها على المستوي (AO) خلال فترات زمنية متساوية ومتعاقبة كل منها θ .

الفترة الزمنية (s)	الفترة الأولى	الفترة الثانية	الفترة الثالثة	الفترة الرابعة	الفترة الخامسة
المسافة (m)	8	16	24	32	40



- (1) بين أن الحركة مستقيمة متغيرة بانتظام .
- (2) إذا كانت $\theta = 0,2 s$ أوجد كلا a ، v_0 (السرعة عند الوصول عند O) .
- (3) بين أن المستوي المائل (AO) خشن وأحسب شدة قوة الاحتكاك.
- (4) يصل الجسم S إلى نقطة (J) تقع على المستوي المائل (OE)
أدرس حركة S بعد أن يغادر O ثم أحسب المسافة OJ حيث طول $AO = 2,24m$.