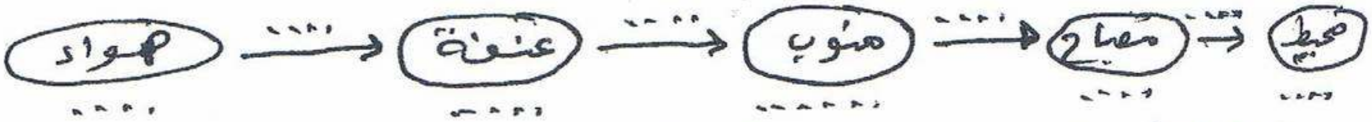
القسم 2 ع ا

2019 / 2020

فرض محروس ① [فصل 1] [B]

تمرين ① :

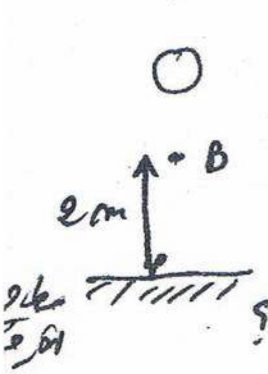
1) أكمل السلسلة الطاقوية التالية



2) اذا كان المنوب ينتج طاقة كهربائية قدرها 45 خلال 2 دقيقة فأحسب إستطاعة التحويل الكهربائي

تمرين ② :

تترك كرية كتلتها 0,15kg تسقط من نقطة A تقع على ارتفاع 4m من سطح الأرض دون سرعة إبتدائية (بإهمال مقاومة الهواء)



1- أحسب عمل كل قوة مؤثرة على الكرية عندما تنتقل من A الى B

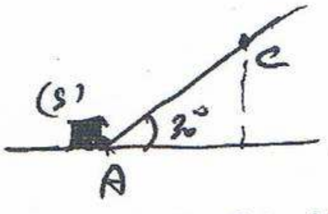
2- مثل الحصيلة الطاقوية للجملة (كرية) من A الى B

3- اعتمادا على معادلة إنحفاظ الطاقة أوجد الطاقة الحركية في B ؟

نأخذ $g=10N/kg$

تمرين ③ :

يصل جسم صلب (S) كتلته 600g الى نقطة A بسرعة 4m/s ليواصل سيره على سطح مستوى مائل عن الأفق ب 30° فيقطع المسافة AC=1,2m ليتوقف (نعتبر قوى الإحتكاك تكافئ قوة f ثابتة الشدة)



1- أحسب الطاقة الحركية في A .

2- مثل القوى المؤثرة على الجسم من A الى C

3- أحسب عمل الثقل من أجل الانتقال AC ؟ هناك عمل قوة أخرى مؤثر على الطاقة الحركية ما هو ؟

4- أنجز الحصيلة الطاقوية للجملة (جسم) من A الى C ؟ استنتج معادلة إنحفاظ الطاقة ؟

5- استنتج قيمة الاحتكاك f

نأخذ $g=10N/kg$