

الفـرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية " الفصل الأول "

التمرين الأول: 05 نقط

أجب بصحيح أو بخطأ مع تصحيح الخطأ

- 1- تعطى إستطاعة التحويل بالعلاقة التالية : $P=Et$
- 2- يحدث التوازن الحراري عندما تصبح لكل نقاط الجملة نفس درجة الحرارة
- 3- عمل قوة ثابتة يساوي دائما $F.d$ (F : القوة و d :مسافة)
- 4- الطاقة التي تخزنها مياه السدود كامنة مرونية.
- 5- الطاقة تستحدث ولا تزول

التمرين الثاني : 08 نقاط

يمثل الشكل 1- المقابل قذف هجومي (SMASH) لكرة طائرة من طرف اللاعب وأستطاع تسجيل النقطة (الهدف)

1-مانمط تحويل الطاقة الذي تتلقاه الكرة من يد اللاعب.

2- مثل الحصيلة الطاقوية بين لحظة قذف الكرة(الوضعية 1) ولحظة ملامستها للأرض (الوضعية 2).

في الحالتين:

أ- (الكرة + الأرض) جملة ب- (الكرة) جملة

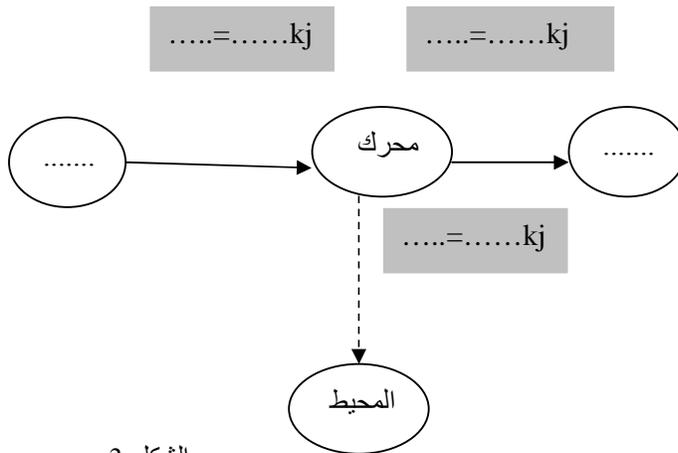
3- أكتب معادلة إنحفاظ الطاقة في كل حالة

التمرين الثالث : 06 نقاط

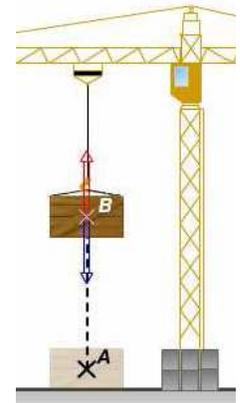
تنقل رافعة شاقوليا جسم صلب (S) من نقطة A على سطح الأرض لتضعه في نقطة (B) من سطح العمارة(الشكل-2) من أجل ذلك يقدم محرك الرافعة عملا ميكانيكيا قدره $10Kj$ وفي نفس الوقت يستهلك عملا قدره $16Kj$

1- أتمم السلسلة الطاقوية التالية (الشكل-3)

2- أحسب مردود التحويل الطاقوي لمحرك الرافعة



الشكل-3



الشكل-2

التنظيم : نقطة