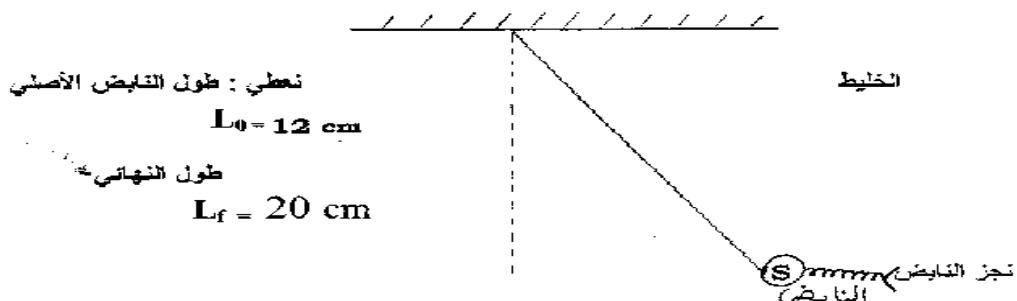


السنة الدراسية : 1998-1999	الامتحان الوحد : دورة I	مؤسسة مصر للتنمية ميراكيلز للبنية التحتية
المدة الزمنية : ساعتين	CES	العلوم الفيزيائية المستوى :

(I) اختر الجواب الصحيح :

- أ- الخليط يتكون من جزيئات متشابهة
- ب- احتراق الحديد تحول فيزيائي
- ج- انصهار الجليد تفاعل كيميائي
- د- الكرة هي أصغر جزء من جسم خالص تحافظ على الخاصيات الكيميائية للجسم

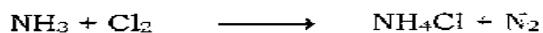
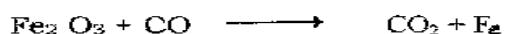
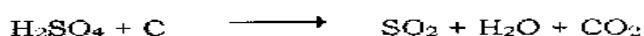
(II) أ- أجرد القوى المطبقة على الجسم (S)



ب- حدد الإطالة القصوى (A_{max}) لهذا النابض

ج- احسب : A_{max} - L_o.

(III) 1 وزن المعادلات التالية :



(IV)

أثناء احتراق البروبان [C₃H₈] احتراقاً كاملاً في الهواء، يتكون بخار الماء و جسم يعكر ماء الجير.

أ- أكتب المعادلة الكيميائية متوازنة لهذا التفاعل.

ب- للحصول على كمية من الغاز الذي يعكر ماء الجير كتلتها 33 g و كمية من الماء كتلتها 18 g لحرق كمية من غاز البروبان كتلتها 11 g.

ج- احسب كتلة الأوكسجين الازمة لهذا الاحتراق.

د- استنتج حجم الأوكسجين اللازم لهذا الاحتراق. نعطي حجم 4 dm³ من O₂ من 4 g