

## « امتحان الدورة الثانية »

٢٤ يونيو 2002



الرقم الترتيبى :  
مدة الأنجاز : ساعة

القسم : السابع

الاسم :  
المادة : الفيزياء

## I) المعرفات العامة :

1) ترجم ما يلى إلى اللغة العربية أو الفرنسية.

• تركيب المصايبع على التوالى :

• العمود :

• La dilatation linéaire :

• Propagation de la chaleur :

2) صنف الأجسام التالية إلى موصلات وعوازل كهربائية.

• الخشب - الحديد - الماء المالح - النحاس - الزيت - ماء خالص - هواء.

## II) نعطي الجدول أسفله :

(m)	الطول عند 100°C بـ	(m)	الطول عند 50°C بـ	(m)	الطول عند 0°C بـ
1,0012	1,0006			1,0000	عارضة من حديد
2,0024	2,0012			2,0000	عارض من حديد
1,0016	1,0008			1,0000	عارض من نحاس

1) مالجسم الذي يتمدد أكثر.

2) احسب تمددات هذه الأجسام عند 50°C ثم عند 100°C.

3) احسب تمدد العارضة من النحاس عند 200°C علماً أن التمدد يتناسب اطراداً وتغير درجة الحرارة.

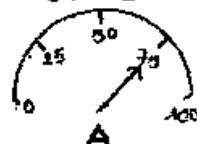
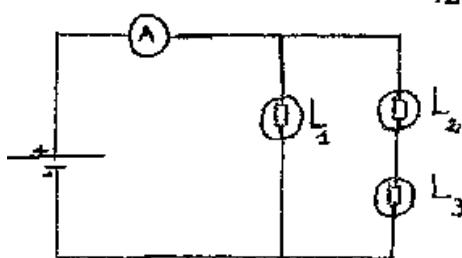
4) كم سيصبح طول هذه العارضة من النحاس عند 200°C.

## III) نعطي التباهة جانبية :

1) مثل منحنى التيار الكهربائي.

2) ما نوع تركيب المصايبع.

3) اعط قيمة شدة التيار الكهربائي انطلاقاً من جهاز الامبيريمتر علماً أن العيار المستعمل هو 2A.

4) ما شدة التيار الكهربائي المار بالمصايبعين L2 و L3 علماً أن  $I_1 = 0,50A$ .

5) لدينا التوتر بينقطي العمود هو 12V

أ - ما التوتر المطبق بين مربعي كل مصباح.

ب - ما نوع الإضاءة إذا علمت أن توتر استعمال كل مصباح هو 6V.