

الاسم : الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

اللقب :

ثانوية المجاهد بقرار رابع

العلامة : 20 / فرض الفصل الثالث في مادة العلوم الفيزيائية للسنة أولى جذع مشترك آداب

### التمرين الأول:

أجب بصحيح أم خطأ ( مع تصحيح الخطأ إن وجد ) للعبارات التالية :

1. المجال المرئي لطيف الضوء الأبيض محصور بين 400m و 800m .....

2. طيف الاصدار للضوء الصادر من التفريغ الكهربائي للغازات طيف متصل .....

3. الوحدة الدولية لقياس الطاقة هي الكيلو واط ساعي .....

4. نرسم للطاقة الكامنة ب  $E_{pp}$  .....

5. عبارة الطاقة الحركية هي :  $E_c = mgh$  .....

6. يخزن النابض في وضع الاسترخاء طاقة داخلية  $E_i$  .....

### التمرين الثاني :

إذا كانت المسافة بين الأرض و الشمس هي  $d = 144000000 \text{ Km}$

و باعتبار أن سرعة الضوء في الفراغ هي  $c = 300000 \text{ Km /s}$

أحسب المدة اللازمة  $t$  لوصول ضوء الشمس إلى الأرض .

### التمرين الثالث :

في حصة الأعمال المخبرية أحضرنا الأدوات التالية : موقد ، قدر الضغط يحتوي على الماء ، أسلاك توصيل ، دينامو ، مصباح كهربائي ، عنفة .

أرسم مخطط يوضح كيفية تركيب الأجهزة .

أكتب السلسلة الوظيفية لهذا المخطط .

ما هو شكل الطاقة في البداية و ما هو شكلها في النهاية ؟