

## الأختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

متوسطة بحير الشرقي السنة الدراسية :

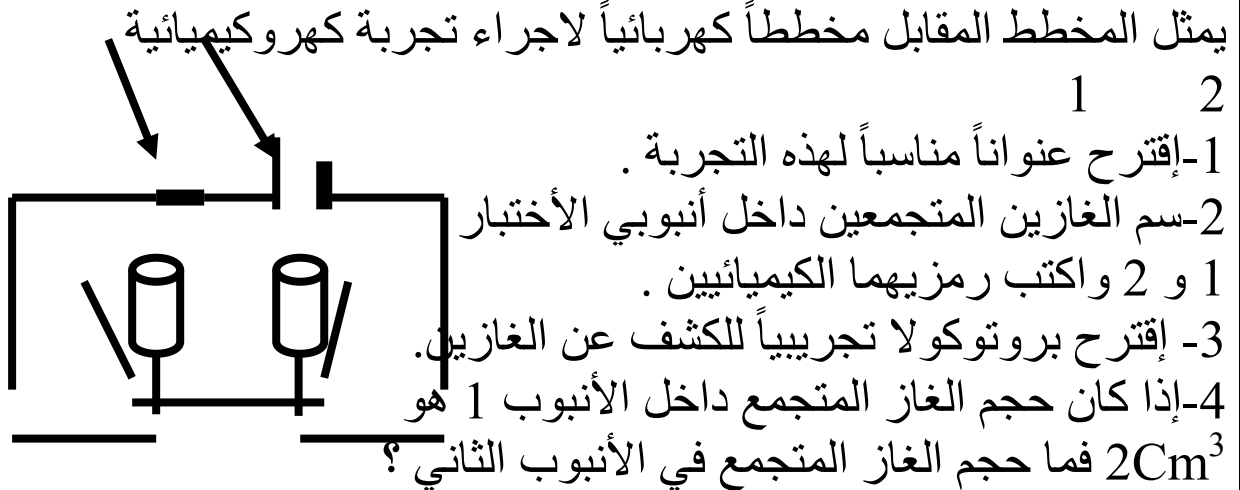
10 / 09

التاريخ :

المستوى : الثالثة متوسط

09/12/21

### التمرين الأول : (12 نقطة) الجزء الأول : (6 نقاط)



### الجزء الثاني : (6 نقاط)

تستعمل المحطات الصناعية التقليدية لتوليد الطاقة الكهربائية محروقاتٍ فحميةً ( فحوم هيدروجينية مثل الفحم الحجري , الغاز , البترول , أو مياه السدود كمصدر لهذه الطاقة.

أما المحطات الأكثر حداثة فتستعمل الطاقة النووية والتي تعتمد على معدن اليورانيوم لتحرير طاقة حرارية فتسخن الماء وعند تحوله إلى بخار يكتسب طاقة ميكانيكية ليتم تدوير العنفة والتي بدورها تحول هذه الطاقة الأخيرة إلى طاقة كهربائية عند المنوب

أنجز مخططي السلسلتين الوظيفية ومن ثم الطاقوية في فقاعات أربع متشكلة من :

أنوية اليورانيوم , الماء (بخار) , العنفة , المنوب .

### الوضعية الإدماجية : ( 8 نقاط)

في فصل الشتاء الماضي وفي أحد أيامه الباردة إستيقضت مدينة مسكيانة على فاجعة أليمة أدت بحياة عائلة بأكملها نتيجة لإصابتها بتسمم وإختناق إثر إستنشاقها لغاز سام والناجم عن عملية الاحتراق غير التام لغاز المدينة خلال عملية التدفئة.

- 1 ما السبب الرئيس لتكون هذا الغاز السام؟
- 2- ماهي الأجسام الناتجة عن هذا الاحتراق غير التام وغير المرغوب فيها؟
- 3- ما أخطرها؟ وما تأثيره على الإنسان؟
- 4- قدم إقتراحات لتجنب مثل هذه الحوادث المأسوية.

**قد يدرك المتأني بعض حاجته  
وقد يكون مع المستعجل الزلل**

أستاذ المادة : العوادي معمر