

## المحاور العلمية لاختبارات المرحلة الثانية اختصاص الكيمياء 2023

### الكيمياء Chemistry:

أولاً:

#### بنية المادة:

- بنية الجسيمات والذرات (نوترونات، بروتونات، إلكترونات)
- العناصر، النظائر، والمركبات
- تركيب الجزيئات
- المذائج، المواد الغروية، والمعلقات

ثانياً:

#### الجدول الدوري:

- بناؤه ومنحى تغير الخواص في الأدوار والأعمدة

ثالثاً:

#### التفاعلات الكيميائية:

- المعادلات الكيميائية: موازنتها والأمثال الستوكيومترية أو التفاعلية
- أنواع التفاعلات الكيميائية:
- تفاعلات التعديل حمض-أساس، تفاعلات الأكسدة - إرجاع، التفككات الحرارية