المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم منطقة الرياض

وزارة التعليم
Ministry of Education

المرحلة: الثانوية العامة
الصف: الثالث الثانوي
نظام المسارات

اختبار مادة الفيزياء ـــ الفصل الدراسي الثاني 1447هـ ـــ الفترة الثانية

اسم الطالب: _____ **الصف:** _____ **الدرجة:** ____ / ____

السؤال الأول: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها من المصطلحات الآتية:

حالة الاستقرار | مدارات ثابتة | جسيمات ألفا | الهيدروجين | الصفر المطلق | البروتون | غير مشحون | العدد الكتلي | قصير | اضمحلال ألفا | UDD | اليد اليسرى

#	العبارة
1	حالة الذرة التي تمتلك أقل مستوى مسموح به من الطاقة تُسمى: _____
2	يعتقد نموذج بور أن الإلكترونات تدور في _____ حول النواة.
3	جسيمات ثقيلة موجبة الشحنة تتحرك بسرعة عالية تُعرف بـ _____ .
4	نموذج بور ينطبق على ذرة _____ فقط.
5	حزمة التوصيل للسيليكون تكون فارغة تماماً عند درجة حرارة _____ .
6	جسيم داخل النواة يحمل شحنة موجبة يُسمى: _____ .
7	النيوترون جسيم _____ كهربائياً.
8	مجموع عدد البروتونات والنيوترونات داخل النواة يُسمى: _____ .
9	القوة النووية القوية ذات مدى _____ .
10	انبعاث جسيم ألفا من النواة يُسمى: _____ .
11	رمز النيوترون وفق نموذج الكوارك هو: _____ .
12	البروتونات والنيوترونات والإلكترونات تنتمي إلى عائلة جسيمات تُسمى: _____ .

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (✗) أمام الخاطئة:

#	العبارة	الإجابة
1	النموذج النووي الذري يتفق مع نظرية الكهرومغناطيسية الكلاسيكية.	☐
2	تزداد موصلية السيليكون عندما تقل درجة حرارته.	☐
3	طاقة الربط النووي تكون دائماً سالبة القيمة.	☐
4	أشعة جاما عبارة عن فوتونات ذات طاقة ضعيفة جداً.	☐
5	لكل نظير مشع عمر نصف خاص به يختلف عن غيره.	☐
6	يمكن حدوث التفاعل النووي: $Y \rightarrow P^{+} + e^{-}$	☐

بالتوفيق والنجاح