



ملف تدريبي: معادلة الموجة لشرودنجر

في هذا الملف التدريبي، سوف نتدرَّب على تمثيل خصائص الجسيمات الكمية من خلال احتمالية الدوال الموجية باستخدام معادلة شرودنجر.

س١: حُسبت دالة موجة في الإحداثيات الكارتيزية $(z, y, x) = (1, 1, 2)$ بالوحدة التقريبية. ما الإحداثيات الكروية لذلك الموضع؟

أ $(\sqrt{7}, 96^\circ, 42^\circ)$

ب $(\sqrt{7}, 66^\circ, 72^\circ)$

ج $(\sqrt{5}, 26^\circ, 92^\circ)$

د $(6, 25^\circ, 51^\circ)$

ه $(\sqrt{9}, 26^\circ, 51^\circ)$