

مثال:

مادة كيميائية مجهولة عند اجراء كشف مولش عليها أعطت نتيجة موجبة. وعند اجراء كشف بندكت، بارفويد، وسيليڤانوڤ أعطت نتائج موجبة مع هذه الكشوفات بينما أعطت هذه المادة كشفا سالبا مع كاشف بيال. استدل على هذه المادة المجهولة موضحا اجابتك بالاستدلال لكل كشف؟

الحل:

بما ان المادة أعطت نتيجة موجبة مع كاشف مولش سه سكر مختزل بما ان المادة أعطت نتيجة موجبة مع كاشف بندكت سه سكر احادي الجزيئة بما ان المادة أعطت نتيجة موجبة مع كاشف بيال سه سكر سداسي الكربون بما ان المادة أعطت نتيجة سالبة مع كاشف بيال سه سكر سداسي الكربون كيتوني بما ان المادة أعطت نتيجة موجبة مع كاشف سيليڤانوڤ سه سداسي الكربون كيتوني اذاً المادة المجهولة هي:

سكر مختزل احادي الجزيئة سداسي الكربون كيتوني.

مثال: سكر الفركتوز