**تمثيل نموذج الذرة (4م)**

تتكون الذرة من نواة موجبة تحتوي على بروتونات

موجبة الشحنة (+) ونيترونات ليس لها شحنة .

تدور حول النواة الكترونات سالبة الشحنة .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| تحتوي ذرة الألمنيوم على  13 بروتون (شحنة موجبة)  و13 الكترون(شحنة سالبة | تحتوي ذرة الأكسجين على  8 بروتونات(شحنة موجبة )  و 8 الكترونات(شحنة سالبة) |

**تمثيل نموذج الذرة (4م)**

تتكون الذرة من نواة موجبة تحتوي على بروتونات

موجبة الشحنة (+) ونيترونات ليس لها شحنة .

تدور حول النواة الكترونات سالبة الشحنة .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| تحتوي ذرة الألمنيوم على  13 بروتون (شحنة موجبة)  و13 الكترون(شحنة سالبة | تحتوي ذرة الأكسجين على  8 بروتونات(شحنة موجبة )  و 8 الكترونات(شحنة سالبة) |

**تمثيل نموذج الذرة (4م)**

تتكون الذرة من نواة موجبة تحتوي على بروتونات

موجبة الشحنة (+) ونيترونات ليس لها شحنة .

تدور حول النواة الكترونات سالبة الشحنة .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| تحتوي ذرة الألمنيوم على  13 بروتون (شحنة موجبة)  و13 الكترون(شحنة سالبة | تحتوي ذرة الأكسجين على  8 بروتونات(شحنة موجبة )  و 8 الكترونات(شحنة سالبة) |

**تمثيل نموذج الذرة (4م)**

تتكون الذرة من نواة موجبة تحتوي على بروتونات

موجبة الشحنة (+) ونيترونات ليس لها شحنة .

تدور حول النواة الكترونات سالبة الشحنة .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| تحتوي ذرة الألمنيوم على  13 بروتون (شحنة موجبة)  و13 الكترون(شحنة سالبة | تحتوي ذرة الأكسجين على  8 بروتونات(شحنة موجبة )  و 8 الكترونات(شحنة سالبة) |

**تمثيل نموذج الذرة (4م)**

تتكون الذرة من نواة موجبة تحتوي على بروتونات

موجبة الشحنة (+) ونيترونات ليس لها شحنة .

تدور حول النواة الكترونات سالبة الشحنة .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| تحتوي ذرة الألمنيوم على  13 بروتون (شحنة موجبة)  و13 الكترون(شحنة سالبة | تحتوي ذرة الأكسجين على  8 بروتونات(شحنة موجبة )  و 8 الكترونات(شحنة سالبة) |

**تمثيل نموذج الذرة (4م)**

تتكون الذرة من نواة موجبة تحتوي على بروتونات

موجبة الشحنة (+) ونيترونات ليس لها شحنة .

تدور حول النواة الكترونات سالبة الشحنة .

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| تحتوي ذرة الألمنيوم على  13 بروتون (شحنة موجبة)  و13 الكترون(شحنة سالبة | تحتوي ذرة الأكسجين على  8 بروتونات(شحنة موجبة )  و 8 الكترونات(شحنة سالبة) |