

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم بجنوب الباطنة
مدرسة الأمل للتعليم الأساسي (10-12)

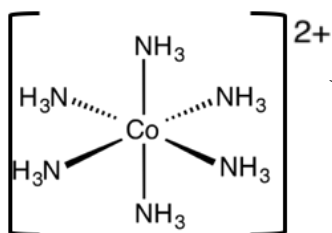
الاختبار القصير الأول في مادة الكيمياء للصف الثاني عشر للفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي 2023/2024م

1- ماهو التوزيع الإلكتروني لأيون الفناديوم المستقر (V^{+3})، عدده الذري = 23

[Ar] 4s ²	<input type="checkbox"/>	[Ar] 3d ²	<input type="checkbox"/>
[Ar] 4s ² 3d ¹	<input type="checkbox"/>	[Ar] 4s ² 3d ³	<input type="checkbox"/>

2- اذكر اثنين من الخصائص الفيزيائية للعناصر الانتقالية؟ (أكمل)

.....-



3- من الشكل المقابل الذي يوضح معقد أيوني لعنصر انتقالي، حدد نوع الليجند في المعقد، واذكر الشكل الهندسي للمعقد.

.....
.....

4- ما هو المعقد المتعادل (بدون شحنة) ؟

[Co (ox)₃]^x ☐ [Cu (OH)₂(H₂O)₄]^x ☐ [Fe (SCN)(H₂O)₅]^x ☐ [Ni(H₂O)₆]^x ☐

5- ادرس المخطط المقابل لتفاعلات معقدات الكوبالت:

• ما نوع التفاعلات في المخطط؟

.....

• ما صيغة المعقد في الرقم (2)؟

.....

• ما لون المعقد في رقم (1)؟

.....

• ما عدد تأكسد أيون الكوبالت في المعقد رقم (3)؟

.....

