أولاً: نظرية فايجوتسكي

1- مرحلة الاكوام ؛

الطفل يكدس الاشياء مع بعضها البعض, و تظهر لديه بوادر التمييز بين الاشياء (يتلقى والده بابتسامة). هذه الترابطات الاولية تتراكم في ذهن الطفل ..

اهداف تعلم (المفاهيم الرياضية)

في مرحلة رياض الأطفال

•تنمية خيال الطفل

•تنمية قدرات

الطفل الابتكارية

•تنمية قوة الملاحظة

•التدريب على حل المشكلات من خلال لافكار

•تنمية ذوق الطفل بجمال الانتظام في الطبيعة وفي الانماط الرياضية ( الاشكال الهندسية)، وتنمية الحس الهندسي.

•تنمية بدايات التفكير المنطقي.

• تنمية قيمة التعاون وإتمام العمل ( المثابرة).

•تنمية حب الاستطلاع خاصة الاختراعات الحديثة مثل الحاسب الآلي ، الصاروخ.

دور المعلمة في إكساب المفاهيم الرياضية لأطفال ما قبل المدرسة

•مساعدة الطفل على الشعور بالثقة بالنفس، وذلك من خلال اختيارها