**4- استرتيجية التفكير بصوت عال Thinking Alowd Strategy**

يشير ( Hartman - 2001) الى ان هذه الاستراتيجية تعد تقنية لتجسيد عمليات تفكير الفرد اثناء انشغاله في قضية تتطلب التفكير بموجبها ، حيث يقول المفكر بصوت عال كل الافكار والمشاعر التي تحدث عنده في اثناء تأدية المهمة ، فهي استراتيجية تقوم على التحليل الذاتي من اجل تحديد انواع التفكير التي يجربها او يجربها في حل مسألة ، او اجابة على سؤال ، او القيام بتجربة او تقديم ملاحظات عن الكتاب .

 ويمكن استخدام هذه الاستراتيجية بين اثنين بحيث يكون احدهما مفكراً بصوت عال والاخر مستمعا ومحللا ، بمعنى ان الاول ينطق بصوت عال كل الافكار التي تظهر عنده في اثناء التفكير بالمهمة ، فيما يصغي الثاني الى ما يقوله المفكر وهو يفكر ويفحص دقته ، ويؤشر الاخطاء التي ارتكبها في اثناء تفكيره الصائب ويرد عليه بصوت عال ايضا وهذا ، ما يطلق عليه حل المشكلات الزوجي Paire – Ptoblem .