

## تأثير شبكات التفكير البصري على بعض عادات العقل المنتجة وتعزيز بعض نواتج التعلم في كرة اليد لتلاميذ المرحلة الاعدادية

أ.م.د/ سامح محمود عبد العال

### المستخلص

١. هدفت الدراسة إلى التعرف على تأثير شبكات التفكير البصري على بعض عادات العقل المنتجة وتعزيز بعض نواتج التعلم في كرة اليد لتلاميذ المرحلة الاعدادية ، استخدم الباحث المنهج التجريبي ، بلغ حجم تجربة البحث الأساسية ( ٤٠ ) تلميذ تم تقسيمهم إلى مجموعتين إحداهما لمجموعة تجريبية قوامها (٢٠) تلميذ واتبع معها البرنامج المقترح قيد البحث، والأخرى مجموعة ضابطة قوامها (٢٠) تلميذ وقد اتبع معها أسلوب التدريس التقليدي (المتبع)، اما الباقي فكان (٢٠) تلميذ للمجموعة الاستطلاعية لإجراء المعاملات العلمية للاختبارات المستخدمة قيد البحث من نفس المجتمع ومن خارج العينة الأساسية ، وكانت أهم النتائج تفوقت المجموعة التجريبية على المجموعة الضابطة في عادات العقل المنتجة وتعزيز بعض نواتج التعلم في كرة اليد لتلاميذ المرحلة الاعدادية

**The Impact of Visual Thinking Networks on Some Productive Habits  
of Mind and the Enhancement of Some Learning Outcomes in  
Handball for Middle School Students  
Dr. Sameh Mahmoud Abdel–Aal**

**Abstract**

**This study aimed to identify the impact of visual thinking networks on some productive habits of mind and the enhancement of some learning outcomes in handball for middle school students. The researcher used the experimental method. The main research sample consisted of (40) students, divided into two groups: an experimental group of (20) students who followed the proposed program under investigation, and a control group of (20) students who followed the traditional teaching method. The remaining (20) students formed the pilot group to conduct the scientific procedures for the tests used in the research, drawn from the same population but outside the main sample. The most important result was that the experimental group outperformed the control group in productive habits of mind and the enhancement of some learning outcomes in handball for middle school students.**