## البحث الثامن

## بياناته:

(۱)بحث مشترك (۲) منشور بمجلة كلية التربية جامعة الاسكندرية – ۲۰۱۹ م التدريب على برنامج N-Back وأثره في تحسين التنظيم المعرفي الانفعالي

والحساب الذهنى لدى الطلبة المعلمين بكلية التربية"

أ.م.د/ مصطفى حفيضة سليمان أبوبكر

د/ أسماء حمزة محمد عبد العزيز مدرس علم النفس التربوی كلية التربية – جامعة الفيوم

أستاذ علم النفس التربوى المساعد كلية التربية - جامعة الفيوم

7.19

## ملخص الدراسة:

هدفت الدراسة إلى الكشف عن أثر التدريب بواسطة البرنامج الالكتروني N-Back في تحسين التنظيم المعرفي الانفعالي والحساب الذهني لدى الطلبة المعلمين بكلية التربية جامعة الفيوم، وقد أعد الباحثان أداتين لجمع البيانات، هما: مقياس التنظيم المعرفي الانفعالي، وذلك في شكل أحكام موقفية واختبار الحساب الذهنيكما أعد الباحثان دليلاً تدريبياً الاستخدام برنامج N-Back.

وتكونت عينة الدراسة الاستطلاعية من (١٣٣) الله الميكومترية بالفرقة الرابعة عام (رياضيات، فيزياء، كيمياء، بيولوجي) للتحقق من الخصائص السيكومترية لأداتي الدراسة، وتكونت العينة الأساسية من (٨١) الله الله عوملت كمجموعتين: الأولى تجريبية مكونة من (٤٦) الله الله وطالبة وطالبة وطالبة أسم الرياضيات و الفيزياء) ، والثانية ضابطة مكونة من (٣٩) طالبا ووطالب ة (قسم الرياضيات والفيزياء)، كما استخدم الباحثان عدد امن أساليب التحليل الإحصائي للإجابة عن فروض الدراسة وهي الإحصاءات الوصفية (المتوسط، والانحراف المعياري، ومعامل ارتباط بيرسون، والتحويل اللوغاريتمي للبيانات)، والتحليل العاملي الاستكشافي باستخدام التدوير المائل، والتحليل العاملي التوكيدي، واختبار "ت" للعينات المستقلة، وتحليل تباين القياسات المتكررة، واختبار حجم الأثر.

وتوصلت نتائج الدراسة إلى وجود فروق دالة إحصائياً ابين متوسطي درجات المجموعتين التجريبية والضابطة في كل من التنظيم المعرفي الانفعالي والحساب الذهني لصالح المجموعة التجريبية. ووجد أن حجم تأثير المعالجة التجريبية في التنظيم المعرفي الانفعالي (فقاً لمعامل كوهين)ساوياً (فقاً لمعامل كوهين)ساوياً (فقاً المعامل كوهين)ساوياً القيمة التي تعني تأثير المعالجة التجريبية في الحساب الذهني وفقاً المعامل كوهين)ساوياً ا (1.99) والمعالجة التجريبية في الحساب الذهني وفقاً المعامل كوهين)ساوياً ا (1.99) وتنك القيمة التي تعني أن حجم تأثير المعالجة التجريبية قوي جداً المعامل كوهين التأثير الأساسي للمعالجة التجريبية بمرور الوقت تأثير دال إحصائياً والمعرفي الانفعالي والحساب الذهني إحصائياً المعرفي الانفعالي والحساب الذهني المالح القياس البعدي، علاوة على وجود فروق دالة إحصائياً المين متوسطي القياسين القبلي والحساب الذهني لصالح القياس التتبعي، بينما لم تكن والتتبعي في التنظيم المعرفي الانفعالي والحساب الذهني المنابعين بما الفروق دالة إحصائياً المنابي المنابعين المالية أثر التدريب في تحسين مستوى هذين المتغيرين لدى المجموعة التجريبية، حتى بعد انتهاء فترة التدريب. وناقش الباحثان النتائج في ضوء الإطار النظري والدراسات السابقة.

الكلمات المفتاحية: برنامج N-Back - التنظيم المعرفي الانفعالي- الحساب الذهني.