

فاعلية استخدام خرائط العقل الذهنية والأسلوب المعرفي في تنمية التحصيل ومهارات تصميم وإنتاج برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط لدي عينة من طلاب تكنولوجيا التعليم

## The effectiveness of the use of Mind Maps and mental approach to the development of cognitive skills and educational design and production of multimedia computer programs in a sample of students from the Technology Education

\* D. Emad Mohammed Abdul Aziz Samra

\* د. عماد محمد عبد العزيز سمره

### Abstract

### ملخص

The current study aims to measure using mental charts efficiency beside the epistemological method to improve learning capacity and the multi-media computer programs skills of designing and production. The sample is students of learning technology. The study used learning test, notice card, and the epistemological method. The results of the study included skills list, and mental charts. It also proved that the epistemological method raised the skills of the students efficiently.

استهدف البحث الحالي قياس فاعلية استخدام خرائط العقل الذهنية والأسلوب المعرفي في تنمية التحصيل ومهارات تصميم وإنتاج برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط لدي عينة من طلاب تكنولوجيا التعليم ، واستخدم البحث أدوات عدة تمثلت في : اختيار تحصيلي يقيس الجانب المعرفي المرتبط بمهارات تصميم وإنتاج برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط ، وبطاقة ملاحظة الأداء العملي لتلك المهارات ، وتقدير صدقها ، وحساب ثباتها ، واختبار الأسلوب المعرفي وتقدير صدقه وحساب ثباته. وتوصل البحث إلى النتائج الآتية : - تحديد قائمة بالمهارات الخاصة بتصميم وإنتاج برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط.

- الخرائط العقلية الذهنية كمتغير يؤثر على كل من التحصيل المعرفي المرتبط بمهارات تصميم وإنتاج برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط ومعدل الأداء العملي المرتبط بتلك المهارات لدى طلاب تكنولوجيا التعليم.

- كان لأسلوب (التعقيد المعرفي) أثره على تحصيل الجوانب المعرفية المرتبطة بمهارات تصميم وإنتاج برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط لدى طلاب الفرقة الرابعة شعبة تكنولوجيا التعليم، وله تأثير دال على معدل الأداء العملي المرتبط بمهارات تصميم وإنتاج برامج الكمبيوتر متعددة الوسائط.

\* Assistant Professor of Information Science - Faculty of Social Sciences Umm Al Qura University . K.S.A

[ البحث الفائز بالمركز الأول في مجال تقنية المعلومات بالدورة الثلاثين لجائزة راشد بن حميد للثقافة والعلوم ]  
\* أستاذ علم المعلومات - كلية العلوم الاجتماعية بجامعة أم القرى ا  
لمملكة العربية السعودية