

فاعلية استخدام الكمبيوتر في تعلم الباترون الأساسي للملابس الأطفال

عهد محمد حسن عجلان

المحاضر بقسم تصميم الأزياء

كلية التصاميم والفنون

بجامعة الملك عبد العزيز بجدة

شهد التعليم في الأقطار العربية في العقود الأخيرة للقرن العشرين والسنوات الأولى من القرن الحادي والعشرين اهتماماً ملحوظاً من قبل المسؤولين؛ لأنه يعتبر الأداة الرئيسة والجوهرية لتنمية الثروة البشرية، التي يقوم عليها تقدم ورقي المجتمع في كافة مجالات الحياة. وعملية تنمية الثروة البشرية تتطلب توفر أنظمة تعليمية يتم تصميمها وبنائها بدقة، وكذلك توفر أعضاء هيئة تدريس على مستوى من الكفاءة؛ لأداء هذه المهمة [سالم و سرايا ٢٠٠٣، ١٠٥].

وتعد الوسائل التعليمية وتقنيات التعليم ركناً أساسياً من أركان العملية التعليمية وجزءاً لا يتجزأ من النظام التعليمي الشامل؛ حيث أصبح استخدام الوسائل التعليمية ضرورة من ضرورات التدريس، التي يمكن الاستفادة منها في تهيئة الخبرة المتنوعة لدى الطلاب؛ ليتم إعدادهم على درجة عالية من الكفاءة، التي تؤهلهم لمواجهة تحديات العصر الحديثة [الشهران ٢٠٠٠، ٧].

وقد تطورت أساليب استخدام الكمبيوتر في التعليم، وأصبح الاهتمام الآن منصباً على تطوير الأساليب المتبعة في التدريس باستخدام الكمبيوتر، أو استحداث أساليب جديدة يمكن أن يسهم من خلالها الكمبيوتر في تحقيق ودعم بعض أهداف المناهج الدراسية؛ حيث تتحو تكنولوجيا التعليم حديثاً نحو ما يُعرف بـ "تفريد التعليم" أو "التعليم الفردي"، الذي يهدف إلى نقل محور العملية التعليمية من المحتوى العلمي للمواد الدراسية إلى المتعلم ذاته..

وقد ساعد الكمبيوتر على عملية تفريد التعليم؛ حيث يمكن تقديم التعليم الملائم لكل طالب حسب مستواه وقدرته وسرعته الذاتية في التعلم. وقد أُجريت العديد من الدراسات والأبحاث في مجال استخدام الكمبيوتر في التعليم، التي تتفق على وجود مزايا تؤكد الحاجة الماسة لاستخدام الكمبيوتر في عناصر العملية التعليمية؛ حيث إن الوسائل التعليمية التي تخاطب أكثر من حاسة واحدة في الوقت نفسه؛ تكون أكثر فاعلية في نقل الخبرات التعليمية إلى المتعلم .

ويُعد تعلم رسم الباترونات المسطحة من أهم المواد التعليمية المقررة ضمن مناهج تخصص الملابس والنسيج، حيث يتم تدريسها لجميع المستويات، فكان لابد من الاهتمام بطرق تدريس هذه المواد وتطويرها، ومنها: باترونات ملابس الأطفال. وقد أُجريت العديد من الدراسات والأبحاث التي تناولت استخدام الكمبيوتر كأداة تعليمية في تعلم بناء الباترونات المسطحة في مجال الملابس والنسيج بأحدث الطرق، وإتباع الاتجاهات الحديثة في التعليم والتعلم الفردي؛ حيث إن دراسة أساسيات إعداد الباترونات الأساسية المسطحة تُعتبر ضرورية لطالبات قسم الملابس والنسيج؛ لتنمية قدراتهن ومهاراتهن الفنية، وإكسابهن الخبرة المرتبطة بالمادة الدراسية، وتطبيقها بأحدث الأساليب والوسائل التعليمية والتقنية .

The effectiveness of using a computer in learning the basic pattern for children's clothing

Education in the Arab countries witnessed remarkable interest among officials in the last decades of the twentieth century and early years of the twenty-first century. Because it is considered the main and essential tool for the development of human wealth, on which the progress and development of society is based in all areas of life. The process of developing human resources requires the availability of educational systems that are carefully designed and built, as well as the availability of faculty members at a level of competence; To perform this mission [Salem and Saraya 2003, 105].

Teaching aids and educational techniques are an essential pillar of the educational process and an integral part of the overall educational system; As the use of teaching aids has become a necessity of teaching, which can be used to create diverse experiences for students; To be prepared with a high degree of competence, which prepares them to face the challenges of the modern era [Sharhan 2000, 7].

The methods of using computers in education have evolved, and attention has now focused on developing methods used in teaching with the use of computers, or developing new methods through which computers can contribute to achieving and supporting some of the objectives of the curriculum; Where the technology of education has recently moved towards what is known as "individualization of education" or "individual education", which aims to transfer the focus of the educational process from the scientific content of the subjects to the learner himself ..

The computer helped in the process of individualizing education. Where appropriate education can be provided to each student according to his level, ability, and self-learning speed. Numerous studies and research have been carried out in the field of computer use in education, which agree that there are advantages that underscore the urgent need for computer use in the elements of the educational process; Whereas, the teaching aids that address more than one sense at the same time; Be more effective in transferring educational experiences to the learner.

And learning to draw flat Patrons is one of the most important educational subjects prescribed in the curricula of clothing and weaving, as it is taught to all levels, so it was necessary to pay attention to methods of teaching these materials and developing them, including: children's clothing patrons. Many studies and researches have been conducted on the use of computers as an educational tool in learning to build flat patterned clothes and textiles in the most modern way, and following modern trends in teaching and individual learning; Whereas, the study of the basics of preparing basic flat flat patterns is necessary for students of the Clothes and Textile Department; To develop their technical abilities and skills, and to gain experience related to the subject, and to apply them in the latest educational and technical methods and means.