

## الطباعة ثلاثية الأبعاد واثرها على المصمم الداخلي وعملية التصميم الداخلي Three-dimensional printing and its effect on the interior designer and interior design process

إ.م.د/ أحمد محمد صفى الدين محمد زكريا

أستاذ مساعد بقسم التصميم الداخلي والأثاث - كلية الفنون التطبيقية - جامعة بني سويف

### ملخص البحث:

مما لا شك فيه ان تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد قد دخلت في العديد من الصناعات وساهمت في تطوير العديد من المنتجات وعلى رأسها صناعة عناصر التصميم الداخلي ، حيث تُمكن تلك التقنية المصمم من اطلاق العنان لافكاره لاستحداث نماذج غير نمطية ، تختلف جذريا في الشكل والمضمون عن عناصر التصميم الداخلي التي صممت لتُبنى على نموذج التصنيع النمطي المتعارف عليه ، وان ظلت تلك التقنية حتى وقتنا هذا مقصورة على مجال انتاج العينات الأولية للمصانع ، لإخضاعها للاختبار ومن ثم تطويرها قبل نزولها الى خطوط الانتاج النمطية .

تسعى هذه الورقة البحثية الى الوقوف على نقاط الاختلاف الجذرية بين عناصر التصميم الداخلي المصنعة بالطرق النمطية وتلك العناصر المصنعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد ، والهدف من ذلك هو التعرف على ما يمكن ان تقدمه تلك التقنية من ميزات لا متناهية للمصمم بحيث تسمح له بالخروج عن الاطار الذي تفرضه عليه وسائل التصنيع النمطية ، الى افاق أوسع وارحب لا تحدها حدود في التصميم .

### مشكلة البحث:

عدم وجود رؤية واضحة لما يمكن ان توفره تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد للمصمم الداخلي وعملية التصميم الداخلي ، و ما يمكن ان توفره للمصمم من ملكات ابداعية

### اهداف البحث :

- 1- الوصول الى الاختلافات الجوهرية بين عناصر التصميم الداخلي المصنعة بتقنية نمطية ، والعناصر المصنعة بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد .
- 2- التعرف على الامكانيات الى تتيحها تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد للمصمم للخروج من النمط التصميمي الذي تفرضه عليه اساليب التصنيع النمطية .

### فروض البحث :

- 1- تمنح تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد للمصمم افاق لا متناهية من الابداع في عملية التصميم .
- 2- يمكن استخدام تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد لإنتاج العناصر التصميم الداخلي بشكل كمي فضلا عن استخدامها في اعداد العينات الأولية لعمليات التصنيع .

### منهجية البحث:

المنهج الاستقرائي للوقوف على ما يمكن ان تقدمه تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد للمصمم لما يمكن ان تؤثر به في عملية التصميم .

### مصطلحات البحث :

الطباعة ثلاثية الأبعاد ، عملية التصميم الداخلي ، الأثاث ، المصمم الداخلي ، التصنيع الجمعي .