

## النظم الإنشائية للقباب الزجاجية ذات البحور الواسعة

### "تطبيقاً على مسجد مصر"

أ.د/ رشا محمد على حسن

استاذ بقسم الزجاج - كلية الفنون التطبيقية - جامعة حلوان

[rashazenhom@gmail.com](mailto:rashazenhom@gmail.com)

د.م. استشاري/ ابراهيم بدوي ابراهيم

مدير المشروعات بشركة A3R للتجميل المعماري والترميم

[hima913@yahoo.com](mailto:hima913@yahoo.com)

أ.م.د/ عزة عثمان بكر

أستاذ مساعد بكلية الفنون التطبيقية جامعة دمياط

[azzaosmanbaker@gmail.com](mailto:azzaosmanbaker@gmail.com)

### الملخص:

شهدت الفترة الماضية قفزة كبيرة في تكنولوجيا وخامات البناء، بالإضافة إلى التطور السريع لتقنيات المحاكاة وبرمجيات النمذجة؛ فلقد فتحت هذه الإنجازات المتتالية الباب أمام عالم جديد بالكامل من الإمكانيات في مجالات العمارة والبناء والانشاء ، فأصبح للمصممين والمعماريين القدرة على السماح لخيالهم بالإبداع والابتكار، مع القليل من القلق بشأن القيود الهيكلية. ونظراً للأهمية الكبرى التي توليها مصر لإنشاء عاصمة إدارية جديدة لها وما تتمتع به هذه العاصمة من تطور تكنولوجي في اساليب وطرق وخامات الانشاء ، خضعت العديد من المنشآت الدينية الحديثة ومنها مجمع مصر الثقافي " مسجد مصر " لرؤى تصميمية معمارية وفنية مميزة وايضاً طرق مبتكرة في الإنشاء وكان من أهمها تصميم قباب زجاجية ذات بحور كبيرة لهذا المسجد ، فلاحظنا وجود العديد من الأفكار المميزة التي تتطلب تصميمات انشائية متخصصة .

ومن هنا ظهرت مشكلة البحث :

الحاجة الى إيجاد طرق ونظم انشائية غير تقليدية لمعالجة الأفكار التصميمية المقترحة لقباب مسجد مصر.

هدف البحث : التوصل الى حلول عملية للنظم الإنشائية للقباب الزجاجية ذات البحور الواسعة

### الكلمات المفتاحية:

البحور الواسعة –القباب الزجاجية – النظم الإنشائية.