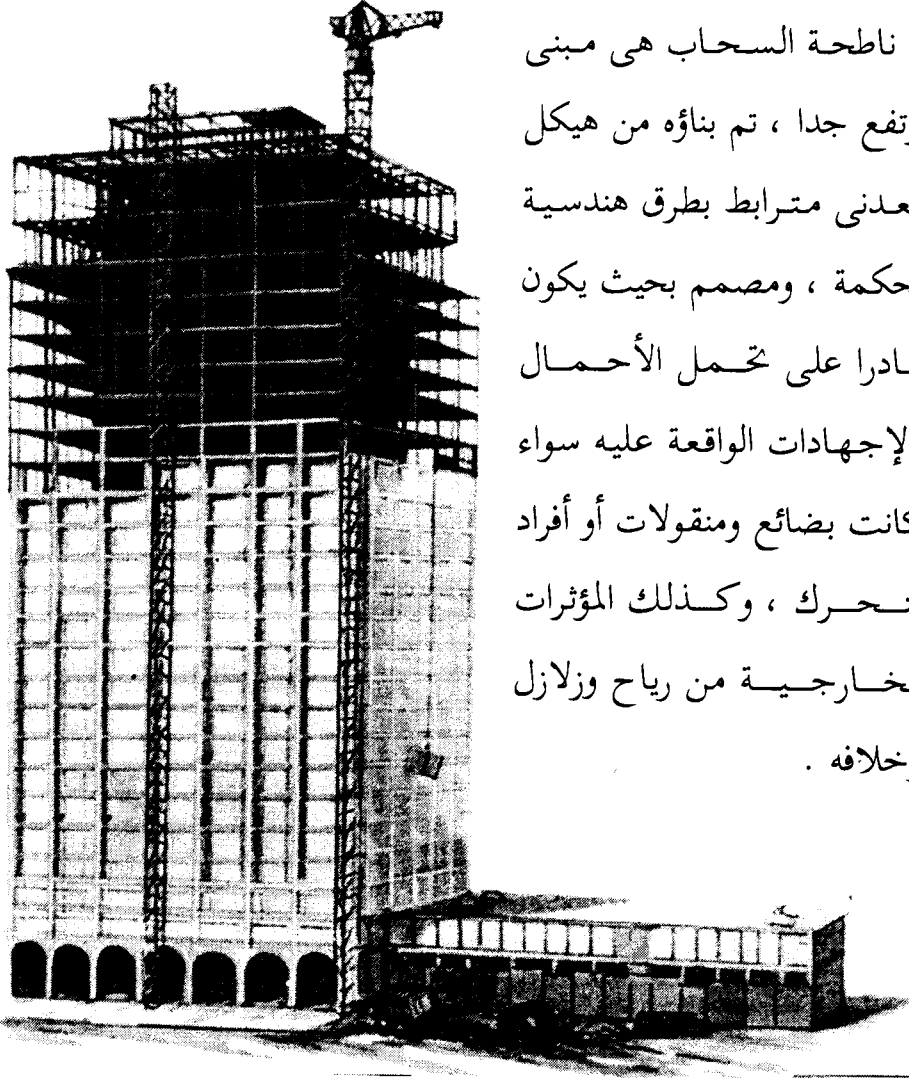




ماذا تعرف عن ناطحات السحاب ؟



ناطحة السحاب هي مبنى مرتفع جدا ، تم بناؤه من هيكل معدني مترابط بطرق هندسية محكمة ، ومصمم بحيث يكون قادرا على تحمل الأحمال والإجهادات الواقعة عليه سواء كانت بضائع ومنقولات أو أفراد تتحرك ، وكذلك المؤثرات الخارجية من رياح وزلازل وخلافه .

وقد بدأ ظهور ناطحات السحاب مع نهاية القرن التاسع عشر ، وكانت البداية بمبنى «تريبيون» في نيويورك عام ١٨٧٥ وكان ارتفاعه ٧٩ مترا ، ثم

مبنى «التأمين على الحياة» فى شيكاغو عام ١٨٨٥ وبلغ ارتفاعه ١٦٣ متراً. ومن بين أفضل المباني التى أقيمت على هذا النمط مبنى برج السيرس فى شيكاغو الذى يصل ارتفاعه إلى ٤٤٣ متراً ، ومبنى المركز التجارى العالمى ٤١١ متراً ، ومبنى الإمباير ستيت ٣٨١ متراً ، ومبنى الكريزلر ٣١٩ متراً ، والثلاثة فى مدينة نيويورك .

هذا بالإضافة إلى الأبراج المعدنية مثل برج إيفل فى مدينة باريس عاصمة فرنسا والذى يزيد ارتفاعه عن ٣٠٠ متر ، وقد استخدم كمية من الحديد يزيد وزنها عن ٧٦٠٠ طن ، وتم الانتهاء من إنشائه فى عام ١٨٨٩ .

