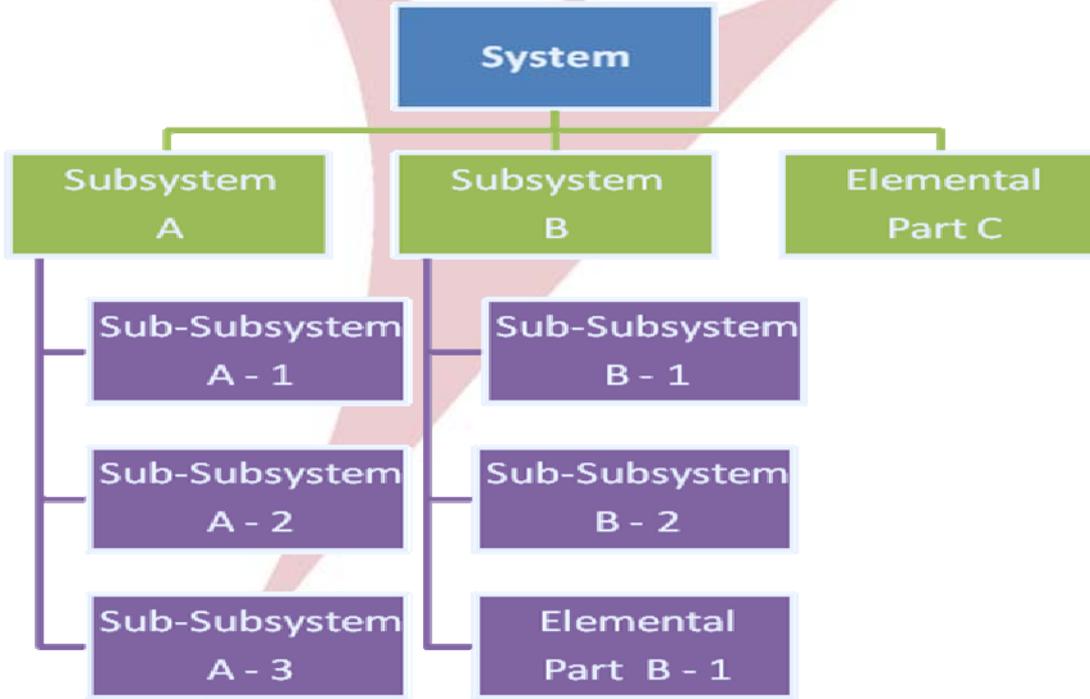


## النظام الفرعي *Subsystem* والنظام العملاق (الرئيسي) *Super System*

### النظام الفرعي *Subsystem*

النظام الفرعي هو ببساطة نظام في نظام آخر. وهذا يعني أن النظم توجد على أكثر من مستوى واحد. فالسيارة نظام مكون من نظم فرعية مثل نظام المحرك، ونظام الجسم، ونظام الهيكل. ويتكون كل نظام من هذه النظم من نظم منخفضة المستوى. مثال ذلك، يكون نظام المحرك خليطاً من نظام المكربن، ونظام المولد الكهربائي، ونظام الوقود، وما إلى ذلك. ويمكن أن تتجزأ هذه النظم إلى نظم مستوى أقل آخر، أو إلى عناصر أولية للنظام<sup>(1)</sup>. وعلى ذلك يمكن أن تكوّن أجزاء النظام نظاماً منخفضة المستوى أو عناصر أولية. والشكل التالي يوضح ذلك.



### النظام العملاق (الرئيسي) *Super System*:

بالرغم من استخدام مصطلح "نظام عملاق" بصورة معتادة، فتوجد مثل هذه النظم عندما يكون النظام جزءاً من نظام أكبر، يكون النظام الأكبر نظاماً عملاقاً (رئيساً) *Super System* مثال ذلك، تكون حكومة المدينة نظاماً، كما أنها جزء من نظام أكبر حكومة

(1) مكليود، رايموند وشيل، جيورج. (2006)، نظم المعلومات الإدارية، تعريب سرور، إبراهيم، دار المريخ، الرياض

الولاية. وتكون حكومة الولاية نظاماً رئيساً لحكومة المدينة، كما تكون نظاماً فرعياً لحكومة الولايات المتحدة.

### نظام الأعمال:

كما هو الحال مع كل النظم، يوجد نظام المنشأة في نظام عملاق (رئيسي) بيئي واحد أو أكثر. فإذا كانت المنشأة بنكا، على سبيل المثال، فهي جزء من مجتمع التمويل. كما أنها جزء أيضا من مجتمع الأعمال، والمجتمع المحلي، والمجتمع العالمي. كما يشمل نظام المنشأة نظاماً أصغر، أو نظاماً فرعياً أيضا. ويمكن أن تكون النظم الفرعية للبنك أقسامه، مثل أقسام التوفير، وحسابات الشيكات، والقروض، وغيرها. وبالرغم من أن لكل من هذه النظم الفرعية أهدافه الخاصة به، فإن هذه الأهداف الجانبية تدعم وتساهم في الأهداف الشاملة للمنشأة (البنك)<sup>(2)</sup>.

All Rights Reserved © [Arab British Academy for Higher Education](http://www.abahe.co.uk)

---

<sup>(2)</sup> Richard J. Hopeman, مرجع سابق ص80