**سلسلة إضافية 3**

**التمرين الأول:**





**التمرين الثاني:**

****

**التمرين الثالث:**

****

**التمرين الرابع:**

****

**التمرين الخامس:**

****

****

**التمرين السادس:**

****

**التمرين السابع:**

****

**التمرين الثامن:**

****

* **اثبات ان**



* **اثبات العلاقة**



****

* **اثبات ان: R=Cp-Cv\_**

****