**السلسلة الاولى**

**التمرين الاول**: لتكن المصفوفات التالية:

1. احسب مجموع المصفوفات الممكنة.
2. احسب ثم احسب المجموع الممكن.
3. احسب كل الجداءات الممكنة.
4. احسب منقول المصفوفات و اثرها ان امكن.

**التمرين الثاني:** لتكن المصفوفتان:

--احسب B ثم استنتج ان المصفوفة قابلة للقلب و اوجد مقلوبها.

**التمرين الثالث**: لتكن المصفوفة:

1. احسب
2. اوجد العددين αوβ بحيث: (و 0 المصفوفة الصفرية)
3. من العلاقة السابقة بين ان قابلة للقلب و اوجد مقلوبها.

**التمرين الرابع**: احسب محدد المصفوفات التالية:

*E=*

**التمرين الخامس**: احسب محدد المصوغة التاليةبثلاث طرق مختلفة:

**التمرين السادس:** من نتيجة التمرين السابق استنتج قيمة محددات المصفوفات التالية: