**ورقة عمل استدراجية**

**في موضوع : مساحه الدائرة-عند القدماء المصريين**

* **المهمة (فرقه 4)**
* ايجاد مساحة الدائره عن طريق تقسيم الدائره الى مربعات**.**
* **شاهدوا فيلم : مساحة الدائره (القسم الثالث)**

**http://www.youtube.com/watch?v=COg8rfmX1f0&feature=youtu.be**

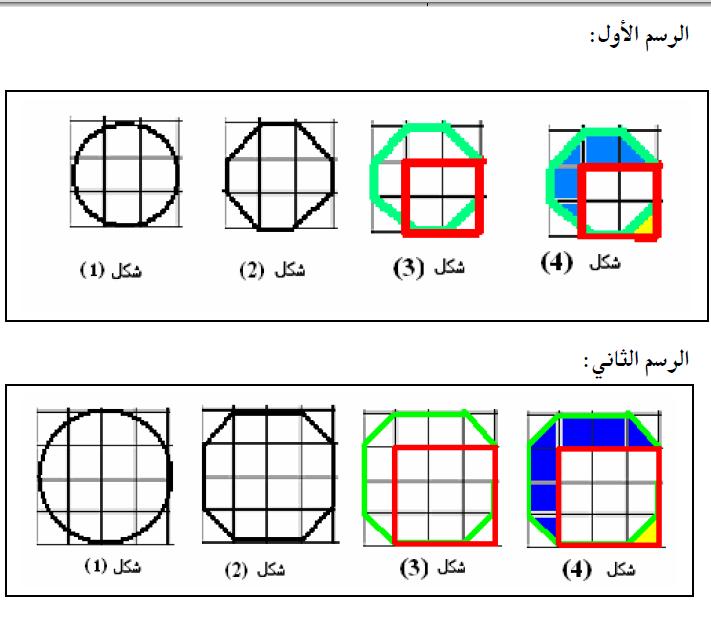
***الى المهمه:***

**الأدوات المطلوبة: مقص، مسطره ، وقلم رصاص.**

**الخطوة الأولى :**

**الأسئلة:**

1. انظر إلى الرسمين التاليين وحاولوا ان تفهموا ماذا حدث:



**اسئلة نقاش موجهة:**

1. **ماذا يوجد في شكل (1) من كل رسم؟**
2. **ماذا يوجد في شكل (2) من كل رسم؟**
3. **ما هي العلاقة بين الأشكال الهندسية في الشكلين (1)و (2)؟**
4. **ماذا اضيف في شكل (3)؟**
5. **ماذا لون في شكل (4)؟**

**(ارشاد لقسم "ج": شكل (4) يقارن بين مساحتي الشكلين الهندسيين الموجودين في شكل (3)).**

1. **على ورقه تربيعات أرسم دائرة قطرها 5 وحدات لتنحصر في مربع طوله 4 وحدات وجد مساحتها عن طريق تحويلها إلى مضلع ومقارنه مساحه المضلع الناتج بمساحه مربع طوله أصغر من المربع الحاصر بوحدة واحدة.**
2. **على ورقه تربيعات أرسم دائرة قطرها 6 وحدات لتنحصر في مربع طوله 6 وحدات وجد مساحتها عن طريق تحويلها إلى مضلع ومقارنه مساحه المضلع الناتج بمساحه مربع طوله أصغر من المربع الحاصر بوحده واحده.**
3. **متى ساعدكم رسم المربع الصغير(الذي طوله أصغر من طول المربع الكبير الحاصر بوحده واحده) في إيجاد مساحه الدائرة؟**