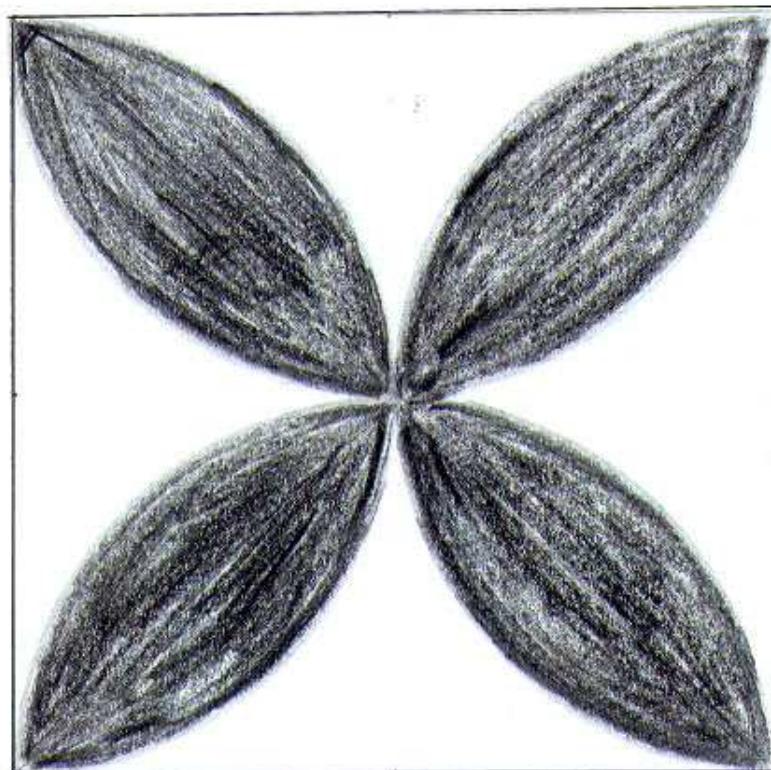


# زهور هندسية

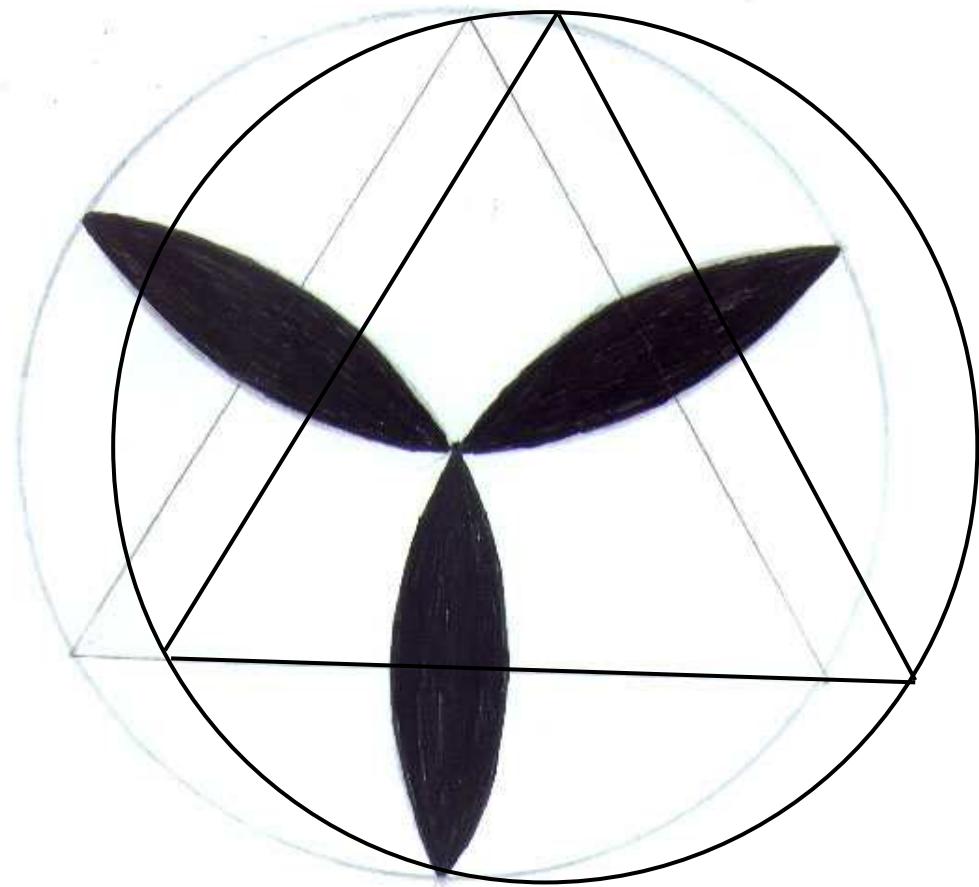
1. زهرة رباعية :



رسمنا أنصاف دوائر مراكزها منتصفات أضلاع المربع وقطر كل منها يساوي طول ضلع المربع.

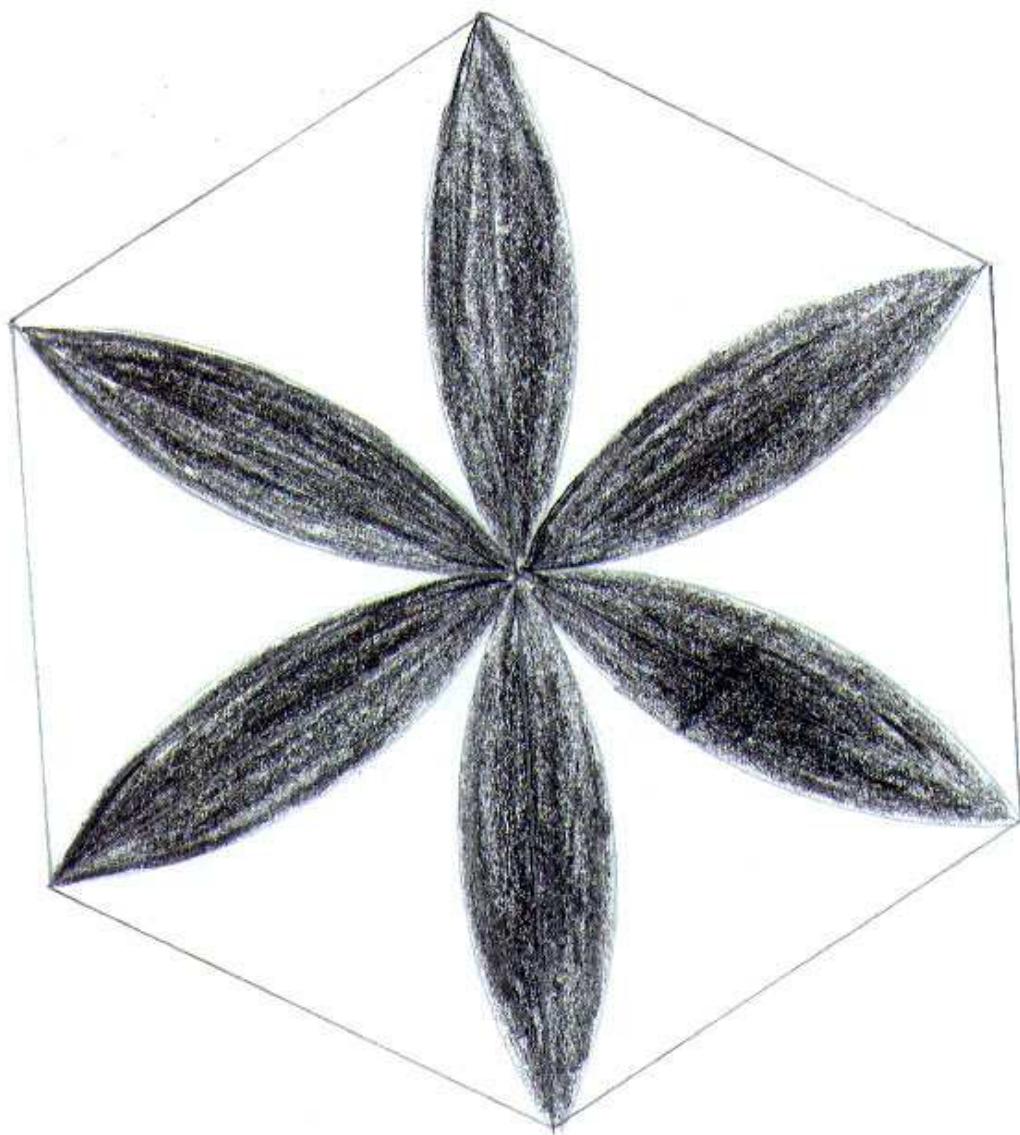
ارسم شكلًا مشابهاً لهذا الشكل باستعمال المسطرة والفرجار فقط.

## 2. زهرة ثلاثة:



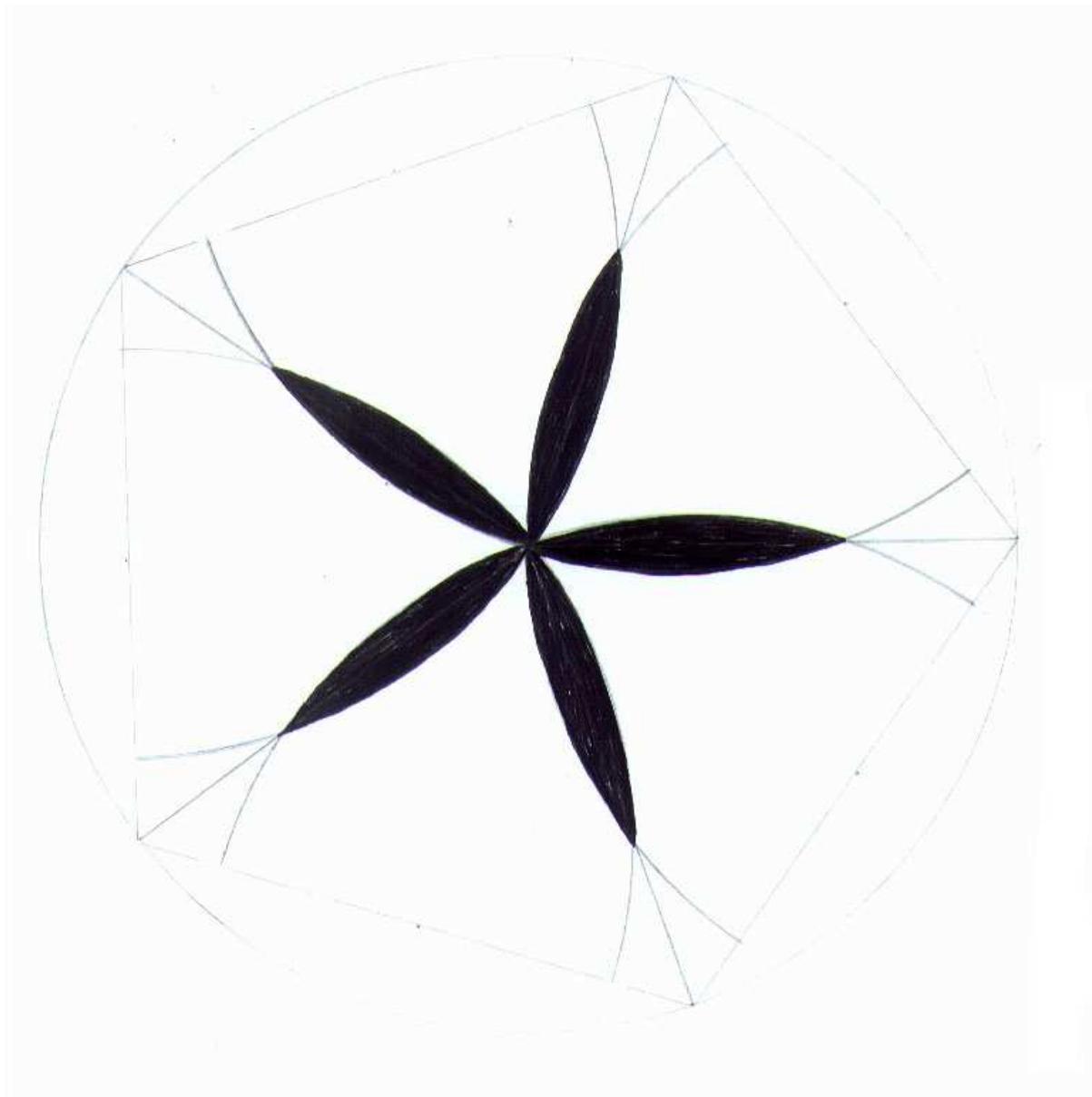
مُثُلُثٌ مُتساوِيُّ الأَضْلاعِ مُحَصُورٌ فِي دَائِرَةٍ. رَسَّمْنَا أَقْوَاسَ دَوَائِرٍ مُرَاكِزُهَا رُؤُوسُ الْمُثُلُثِ وَتَمَّرَ جَمِيعُهَا فِي مَرْكُزِ الدَّائِرَةِ الَّتِي تَحْصُرُ الْمُثُلُثَ.  
أَرَسْمَ شَكْلًا مُشَابِهًا لِهَذَا الشَّكْل بِاسْتِعْمَالِ الْمُسْطَرَةِ وَالْفَرْجَارِ وَالْمُنْقَلَةِ.

### 3. زهرة سداسية:



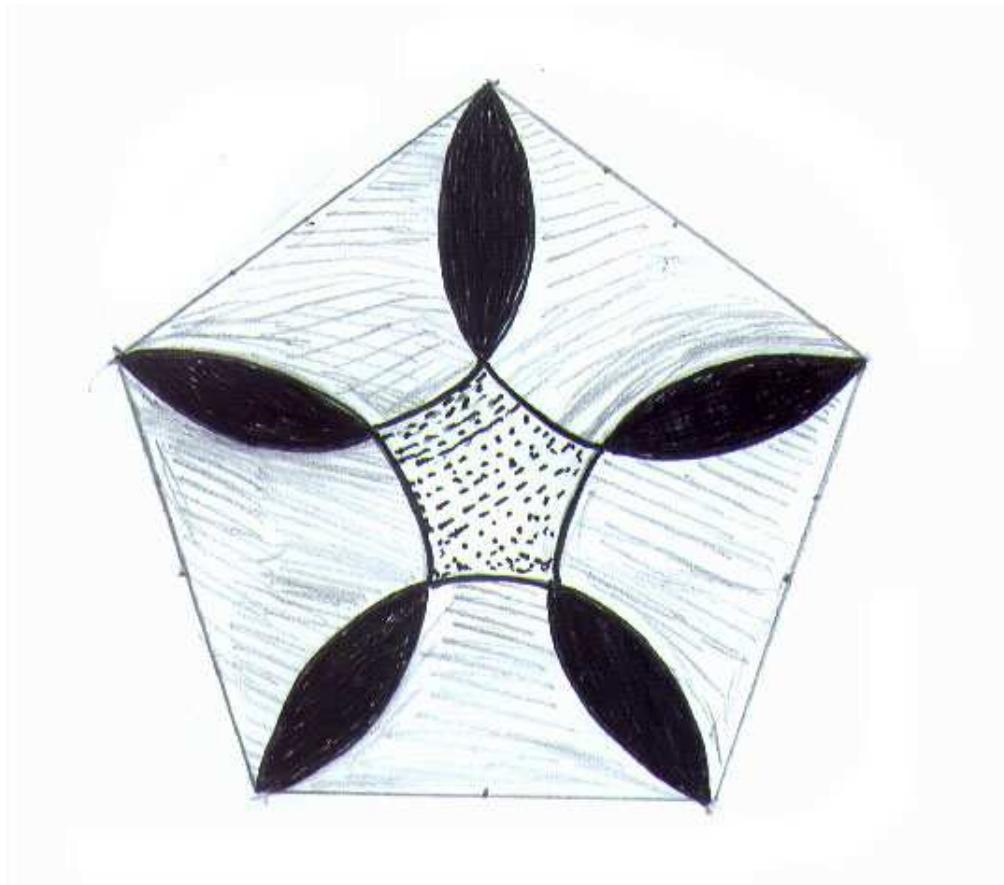
في الشكل مسدس منتظم . رسمنا ستة أقواس دوائر مراكزها رؤوس المسدس وتمر جميعها في مركز الدائرة التي تحصر المسدس. نتجت الزهرة السداسية. ارسم شكلًا مشابهاً لهذا الشكل باستعمال المسطرة والفرجار والمنقلة.

#### 4. زهرة خماسية :



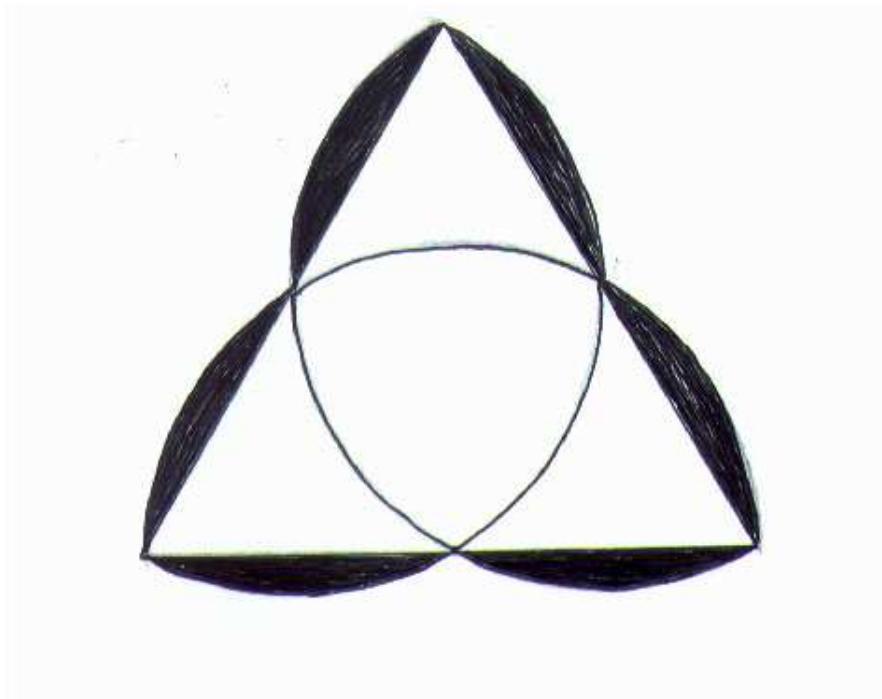
الزهرة الخماسية نتجت بواسطة رسم دوائر مراكزها رؤوس المخمس المنتظم وتمر جميعها في مركز الدائرة التي تحصر المخمس المنتظم. ارسم شكلًا مشابهاً لهذا الشكل باستعمال المسطرة والفرجار والمنقلة.

## 5. زهرة خماسية أخرى



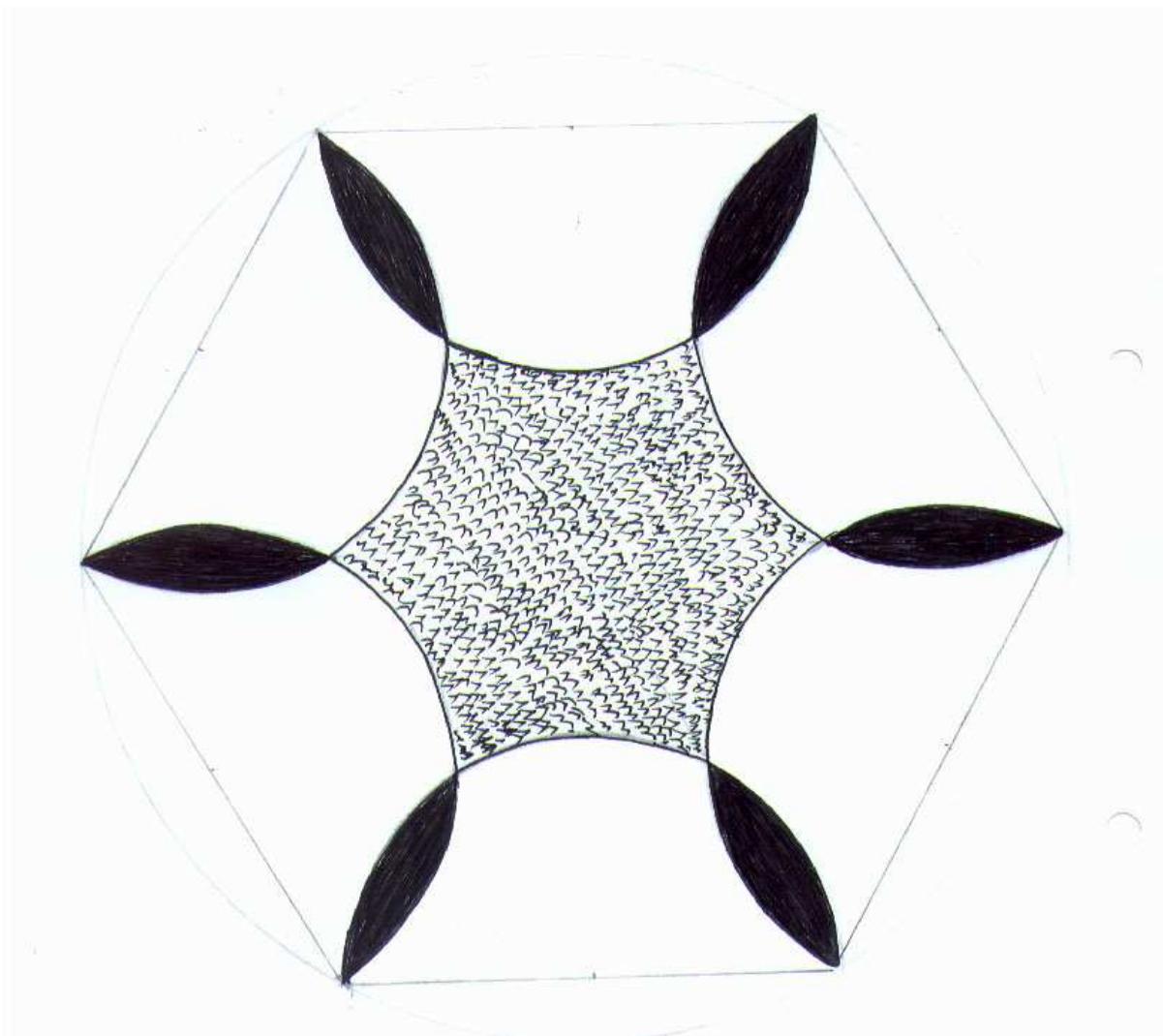
خمس منتظم رسمنا أنصاف دوائر مراكزها في منتصفات أضلاع المخمس  
و قطر كل منها يساوي ضلع المخمس.  
رسم شكلًا مشابهاً لهذا الشكل باستعمال المسطرة والفرجار والمنقلة.

## 6. زهرة سداسية من نوع آخر



في الشكل مثلث متساوي الأضلاع. رسمنا ثلاثة أنصاف دوائر طول قطر كل منها يساوي طول ضلع المثلث ومرَاكزها هي منتصفات أضلاع المثلث. ارسم شكلاً مشابهاً لهذا الشكل باستعمال المسطرة والفرجار والمنقلة.

## 7. زهرة سداسية أخرى



الزهرة السداسية هذه نتجت من مسدس منتظم وستة أنصاف دوائر مراكزها منتصفات أضلاع المسدس.

ارسم شكلًا مشابهاً لهذا الشكل باستعمال المسطرة والفرجار والمنقلة.