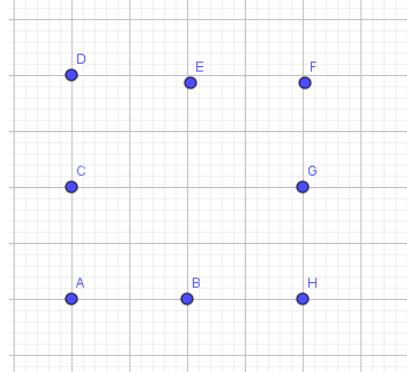


Materi Lingkaran :

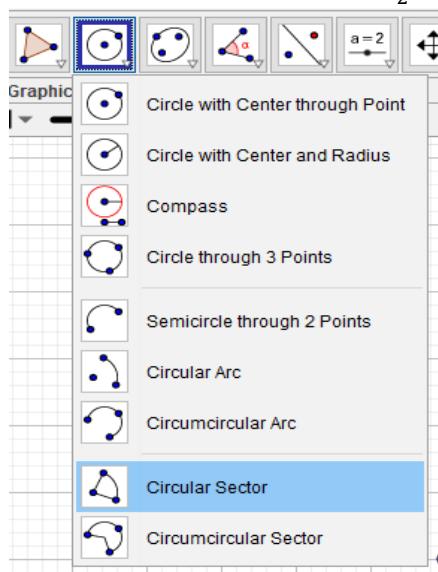
Menentukan luas daerah yang diarsir dari bangun lingkaran :

1. Bukalah New Window Geogebra dan aktifkan pada tampilan Algebra and Graphics.
2. Gunakan *Tool Point* dan buat Object 8 buah Titik (A s.d H) sehingga membentuk bangun persegi.

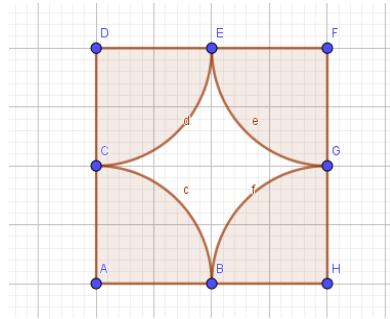
Seperti bangun berikut hasilnya :



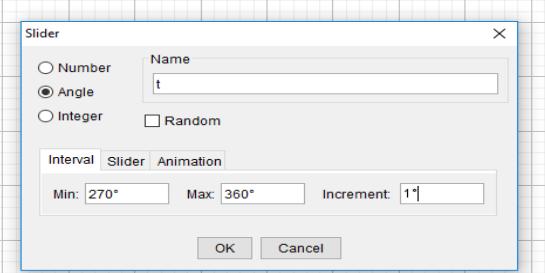
3. Buatlah 4 buah juring lingkaran ($\frac{1}{2}$ luas lingkaran) dengan menggunakan *circular sector*



Dengan cara klik di titik A lalu titik B, setelah itu klik titik D lalu titik C, kemudian klik titik F lalu titik E, dan terakhir klik titik H lalu titik G. *Hasilnya sebagai berikut :*

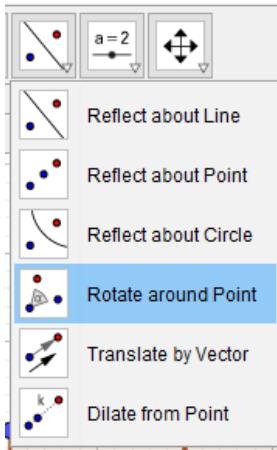


4. Buatlah *Slider Angle* bernama t minimal 270° , maksimal 360° , Increment 1°

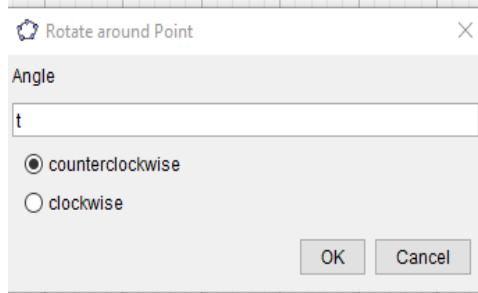


Pilih *Angle*, lalu ubah *Name* menjadi t , dan ubah interval sudut menjadi min 270° dan maks 360° , lalu klik OK

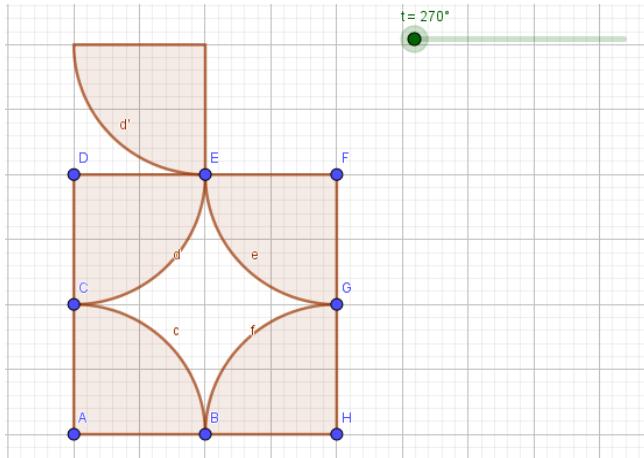
5. Pilih *Tools Rotate around Point* berikut.



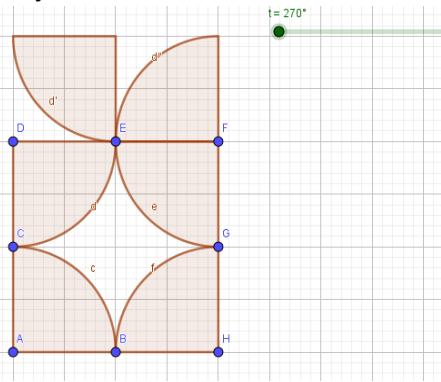
6. Klik *Rotate around Point*, klik objek d' dan klik titik pusat rotasi E ., maka muncul kontak *Angle*, hapuslah besar sudut yang ditawarkan, dan ganti dengan t , pilih *counterclockwise* lalu klik OK



Hasilnya berikut ini :

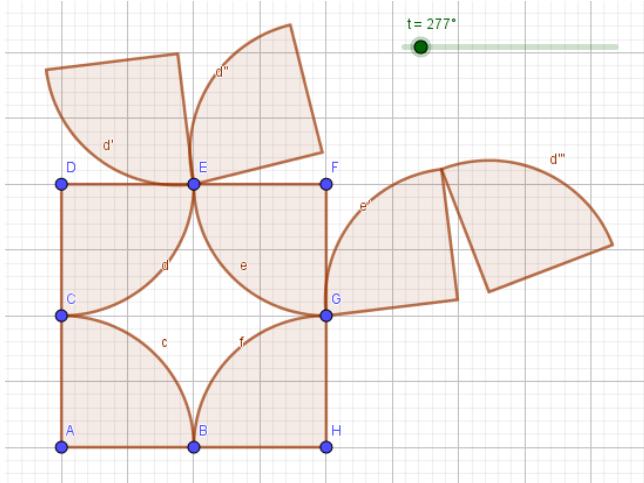


7. Buatlah perintah *Rotasi object Polygon* objek d' , sejauh t dan pusat rotasi E dan ubah *Anglenya* menjadi t .



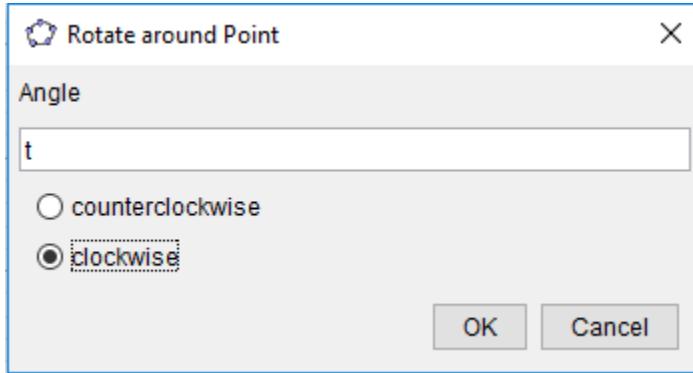
8. Buatlah perintah *Rotasi object Polygon* objek d'' dan e , sejauh t dan pusat rotasi G. Dengan cara klik *Rotate around Point* klik objek e klik Ctrl lalu klik objek d'' dan klik titik E dan ubah *Anglenya* menjadi t . Gerakkan slidernya maka akan terlihat pergeseran objeknya.

Hasilnya seperti berikut ini :



9. Lakukan hal yang sama untuk objek c dan f.

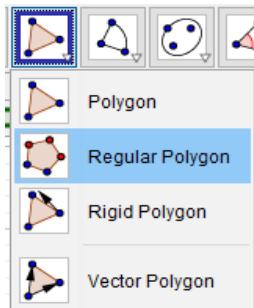
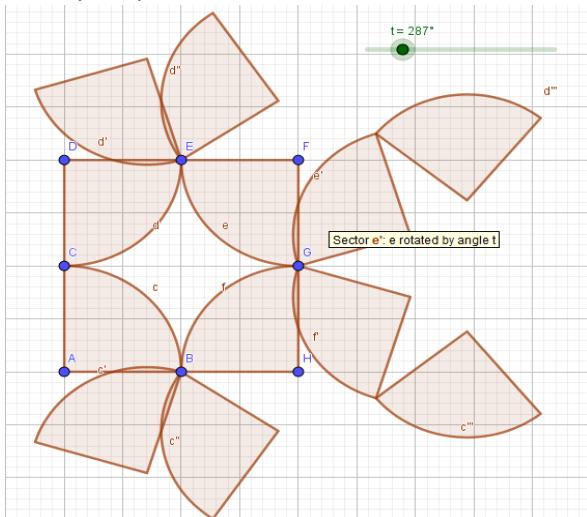
Klik *Rotate around Point*, klik objek c dan klik titik pusat rotasi B. , maka muncul kontak *Angle*, hapuslah besar sudut yang ditawarkan, dan ganti dengan t, pilih *clockwise* lalu klik OK



10. Buatlah perintah *Rotasi object Polygon* objek c', sejauh t dan pusat rotasi B dan ubah *Anglenya* menjadi t.

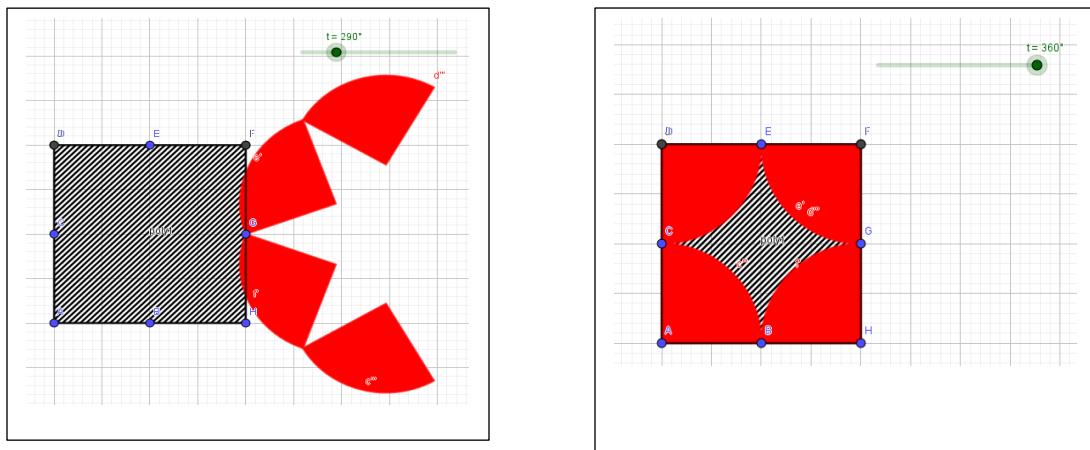
11. Buatlah perintah Rotasi object Polygon objek c'' dan f, sejauh t dan pusat rotasi G. Dengan cara klik *Rotate around Point* klik objek f klik Ctrl lalu klik objek c'' dan klik titik B dan ubah *Anglenya* menjadi t. Gerakkan slidernya maka akan terlihat pergeseran objeknya.

Hasilnya seperti berikut ini :

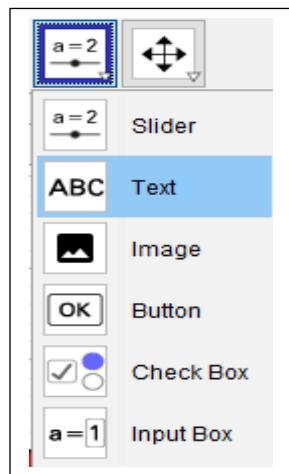


13. Ubah style polygon ADFH dengan bentuk arsiran garis putus-putus (*Hatching*). Klik objek poly1 lalu klik kanan dan pilih *object properties* dan pilih *style Hatching*. Lalu ubah warna juring menjadi warna yang lebih gelap. Gerakkan slidernya dan lihat perubahan yang terjadi.

Hasilnya seperti berikut ini :



14. Buatlah teks untuk menuliskan soal dan penyelesaiannya untuk objek tersebut dengan menggunakan *Tools Text* :



15. Gunakan *tools Check Box* untuk menyembunyikan dan menampilkan petunjuk dan penyelesaiannya.



16. Sembunyikan semua titik pada *poly1* dan gerakkan *slider* dan *klik chekk box* nya untuk menyajikan soal ini !

Hasil akhirnya akan seperti berikut ini :



**** S E L E S A I ****