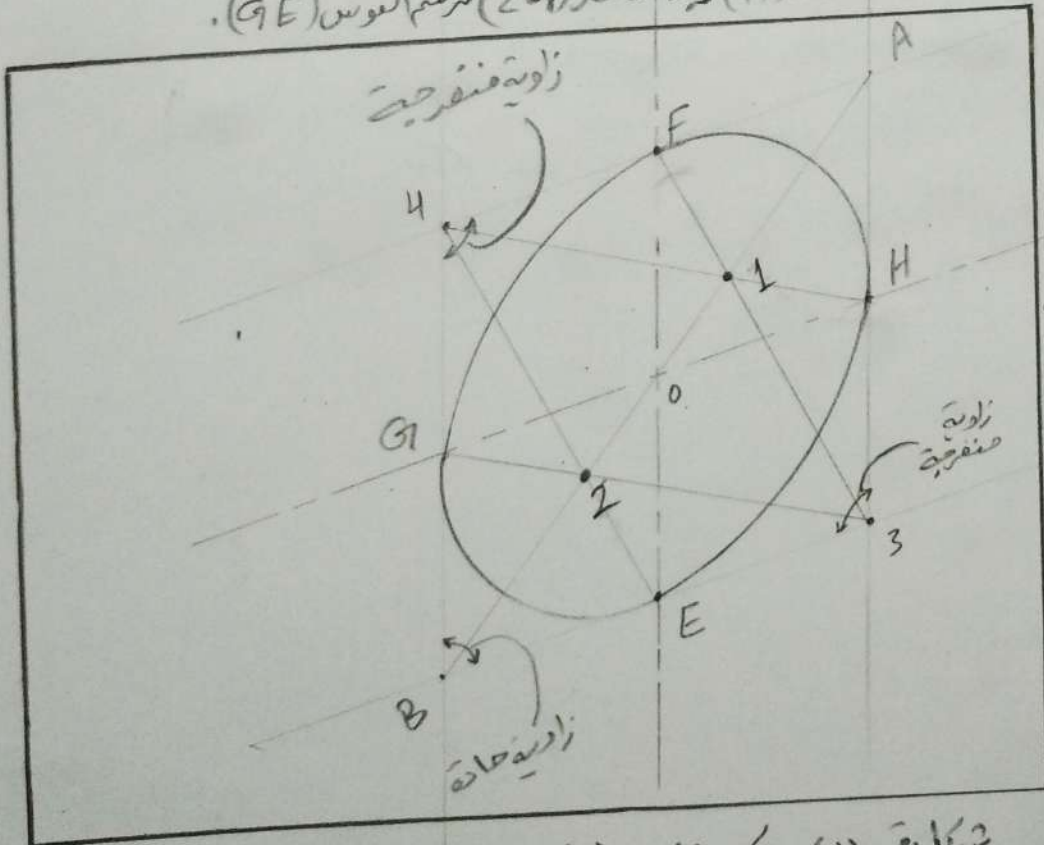


الزاوية مما الرسم المتقايس أو المعيس (البيضوي) :-

- ١- ترسم خطوط المركز للشكل البيضوي داخل المعيس وحسب موقعها المعدد حسب الأبعاد.
- ٢- من نقطة المركز O ونصف قطر الدائرة المغطى بالأبعاد ترسم خطوط موازية
- لخط المركز من النقاط E, F, G, H وتكون هذه الخطوط الانقية منها بزوايا 30° والراسية معها بزوايا 90° عن الأفق.
- ٣- سيكون بذلك شكل متوازي أضلاع تقاطع الراسية AB وخط GH على زاويتين منفرجتين هما $(3,4)$ وراسيتا حادتين هما (A,B) .
- ٤- توصل الزوايا المنفرجة بأضلاع المقابلة لهما.
- ٥- توصل الزاوية المنفرجة في النقطة (3) بالأضلاع المقابلة (F) و (G) لخط مستقيم
- ٦- توصل الزاوية المنفرجة رقم (4) بمضامين الأضلاع المقابلة لهما (EH) فتصل بالي النقاط $(1,2)$ والنتان
- تمثلان المركزين الأول والثاني للبيضوي والنقاط $(3,4)$ تمثل المركزين الثالث والرابع للبيضوي.
- ٧- نضع قطر $(1F)$ نرسم قوسين التقطبان (F) و (H) ونضع قطر $(2G)$ نرسم القوس (GE) .



- ٨- نضع قطر $(3F)$ نرسم القوس الكبير (FG) ونص النقطة (3) التي تمثل المركز الثالث للبيضوي.
- ٩- نضع قطر $(4E)$ نرسم القوس الكبير (EH) وذلك في النقطة (4) والتي تمثل المركز الرابع للبيضوي.

شكل رقم (٣) شكل بيضوي في الطريقة التقليدية