The elements in the center form conjugacy classes consisting of one element.

So from the classification of canjugacy classes in D4. the unter of P4 is 7(Dx) = 51, x24.

 $2. |6| = 99 = 9 \times 11.$

The humber of Sylow 3-grows S = 1 and S = 1.

The number of Sylow 11-gray 5'/9 and. 5' = 1 bod 11, 50 5/=1.

So both Sylow 3-group and 11-glogs are unique Let 11 be the Sylow 3-group. and 1-be the Sylow 11-group.

 $\begin{pmatrix} 113\times5 \\ 2315\times \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 123\times5 \\ 1125\times \end{pmatrix}$

If
$$g \propto 2g^{-1} = 2x > 0$$

thin $g \times g^{-1} = X \text{ or } X^{2}$
So $g(0), g(1), g(0)$
 $= 1 2 3$
 $= 1 2 3$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$
 $= 1 3 2$

4. In the solution of practice exam. J. let 6/2 =< x 2>. then $G = \bigcup_{h=0}^{\infty} x^h t$ $\forall g \in G, g = x^k \cdot h, h \in \mathcal{Z}$ Whi.hat2(6), (xk, hi. xk2 hz) = xk1 xh2 hihz $-(x^{k_2}h_2)(x^{k_1}h_1)$ f(6) = 6. $\{f \mid f=1, \quad G=G\times G \text{ or } G^2$ both contains a subgram of or Mr p as normal subgroup. Hiptq, assume pcq, then Sylow 9-subgroup is unique, hence a normal I Ny group.

To the number of Sylow 5-group is 1.

denote 1/1 to be the Sylow 5-group.

then every element of order 5 is contained in H. H=(x>.

all the order-five elements are x, x², x³, xy

So thereire 4 such elements.