**وانةى ضوارةم:**

**هيَلَةكانى ماوة:**

بريتي ية لة سةرجةم ئةو هيَلانةى كة هاوتةريب دةبن لةطةلَ رووبةرى تابلؤ وةك ئةو هيَلآنةى هاوتةريبن لةطةلَ هيَلَى ئاسؤ يان ئاستى بينين يان هيَلَى زةوى .

**هيَلَةكانى نةماو:**

بريتي ية لة سةرجةم ئةو هيَلآنةى كة هاوتةريب نابن بة رووبةرى تابلؤ وةك ئةو هيَلآنةى ستوونن يان شاووليين لةسةر ئاستى رووى زةوى .

ث2 /جؤرةكانى هيَلَي نةماو ديارى بكة و دواتر ثيَناسةيان بكة .

هيَلَى نةماو سىَ جؤرن:

**1 - هيَلَى وةستاوى نةماو بة طؤشةى (90° ) ثلة:**

ئةم هيَلَة راستة وخؤ دةكةويَتة بةرامبةر تةماشاكار ( هونةرمةند ) بةلَام لة هةمان كاتدا هاوتةريب دةبيَت لةطةلَ ضةقة تيشك يان تيشكى سةرةكى بينين و طؤشةيةكى ( **90° )** ثلةيي دروست دةكات لةطةلَ ئاستى رووى تابلؤ . بؤ زياتر روونكردنةوة ، ئةطةر لة ذيَر ثيَى بينةر هيَلَيَك راكيَشرا و هاوتةريب بوو لةطةلَ رووى زةوى ، ئةوا هيَلَة نةماوةكة طؤشةيةكى وةستاوى (90**°** ) ثلةيى لةطةلَ رووبةرى تابلؤ ثيَك دةهيَنيَت ، بةم هيَلَة دةلَيَن ( هيَلَى نةماوى وةستاو بة طؤشةى (90**°** ) ثلة .

**2 - هيَلَى لارى نةماو بةطؤشةى ( 45° ) ثلة:**

هيَلَى لارى نةماو بة لارى و بة طؤشةي ( 45**°** ) ثلة دةكةون سةبارةت بة ئاستى رووى تابلؤ ، لة هةمان كاتدا هاوتةريب دةبن لةطةلَ ئةو دوو تيرةى كة طؤشةى وةستاوى ضوارطؤشةيةك دةكةن بة دوو طؤشةى ( 45**°** ) ثلةيى يةكسان .

**3 - هيَلَى لارى نةماو بةطؤشةى زياتر و يان كةمتر لة (45 ° ) ثلة** :

ئةم هيَلَة بةطؤشةى زياتر و يان كةمتر لة ( 45**°** ) ثلة و بة لارى دةكةون سةبارةت بة ئاستى رووى تابلؤ.

لةهةرسآ بارى رابردوودا هيَلَة نةماوةكان دةكةونة سةر ئاستيَك كة هاوتةريب دةبن لةطةلَ رووى زةوى و( ستوون و لار ) دةبن لةسةر ئاستى رووى تابلؤ .

**خالَةكانى نةماو ـ خالَة هةلَهاتووةكان:**

خالَةكانى نةماو ئةو خالآنةن كؤتايى هيَلَةكانى نةماو دةنويَنن و بة سآ شيَوةى جياواز لة سةر رووى تابلؤ بة دةردةكةون .

**خالَى نةماوى ئاسؤ:**

ئةو خـالَة (نةماو) ةى دةكةويَتة سةر هيَلَآ ئاسؤ يان ئاستى بـيـنين ثيـَـي دةلَـيَـــن ( خالَى نةماوى ئاسؤ ) .

**خالَى نةماى بؤشايى ــ طةردوونى:**

ئةو خالَةى دةكةويَتة ســةرةوةى ئاستى بينين يان دةكةويَتة ناو ( بؤشاي ) يـةوة ، ثيَي دةلَيَين ( خــالَـــى نةماوى بؤشايى يان طةردووني ) .

**خالَى نةماوى زةوى:**

ئةو خالَةية كة دةكةويَتة ناو رووبةرى ذيَر ئاستى بينين .

**خالَى سةرةكى بينين :**

خالَى سةرةكى بينينبة يةكيَك لة خالَة نةماوة هةرةطرينطةكان دةذميَردريَت و دةكةويَتة سةر هيَلَى ئاسؤ ، راستةوخؤ بةرامبةر بة بينةر ، وة بةكؤتايى ضةقة تيشك يان تيشكى سةرةكى دادةنريَت كة دةكاتة ضةقى بازنة و هةميشة لةطةلَ جولَةى ضاوى بينةرة ، ئةم خالَة زؤر طرنكة سةبارةت بة لَيَكؤلَينةوة و بةدوادا ضوون لةسةر هونةرى روانطة ، لةبةر ئةوةى لةطةلَ ضاوى بينةر دةطوازريَتةوة لة شويَنكةوة بؤ شويَنكى تر ، بةم جؤرة شويَنى ئةم خالَة دةطؤريَت لةطةلَ طؤرينى ريَرةوى ضاوى بينةر .

**دوو خالَى مةودا:**

ئةو دوو خالَة نةماوةن كة دةكةونة سةر هيَلَى ئاسؤ و بة ماوةيةكى يةكسان دوورن لة خالَى سةرةكى بينين و دةكةونة ئةم لاى راست و ئةو لاى ضةثي خالَى سةرةكى بينين و بة دوو خالَى مةودا ناو دةبريَن .

**دووخالَى نةماوى ثانى :**

ئةو دووخالَة نةماوة ئاسؤييةن كة دةكةونة لاى راست و لاى ضةثي خالَى سةرةكى بينين ، بةلآم مةوداكانيان يةكسان نين و طؤراون ، واتة ( بة هةمان ماوة دوور نيين لة خالَى سةرةكى بينين) ئةمةش لةئةنجامى لاربوونةةى هيَلَة نةماوةكانة كة ثلةى لاربوونةوةوةيان كةمتر يان زياتر لة ( 45**°** ) ثلةية سةبارةت بة رووى ثانتايى تابلؤ .

**دووخالَى مةوداى طواستراو:**

ئةو دووخالَة نةماوة ستوونيةن كة دةكةونة سةر هيَلَيَكى شاوولى كة بة خالَى سةرةكى بينيين دا تىَ دةثةريَت ، بة مةرجيَك خالَيَكيان بكةويَتة سةرةوةى ئاستى بينين و خالَةكةى تر بكةويَتة ذيَرةوةى ئاستى بينين .