**بةشي يةكةم**

**يـــــــــــــــــــاري**

**بةندةي يةكةم ئاميَرو كةرستةكان**

**ناوضةي ياري :** لةزةوي ياريطاو ناوضةي ئازاد ثيَك هاتووة ،ثيَويستة شيَوة لاكيَشةيي و هاوشيَوة بيَت .

* 1. لاكـــــــــــان
* زةوي ياريطا بريتية لةلاكيَشةيةك كة (18-9) م و ضوار دةوري دراوة بة ناوضةي ئازاد كة لة هةرضوار لاوة ثانيةكةي لة (3) م كةمتر ني ية .
* بواري ئازاد ئةو بوارةية ،كةدةكةويَتة سةر ناوضةي ياريكردن بةدةر لة هةموو رِيَطريةك ، نابيَت ثيَوانةي بةرزي يةكةي لةرِوي ياريطاكةوة لة (**7**) م كةمتر بيَت .
	1. رِوي ياريطــــــــا

1-2-1 ثيَويستة رِوي ياريطا رِيَك وئاسؤيي و يةك ثارضة بيَت و هيض مةترسيةك لةسةر ياريكةرةكان دروست نةكات ،كةببيَتة هؤي ئازاردانيان .

ياريكردن لةسةر زةوي زبر و خليسك قةدةغةية . وةك (ضيمةنتؤ ،قير ،خشت ،بةرد ).

1-2-2 لةهؤلَي داخراودا دةبيَت رِةنطي ئةو ثانتايةيي ياري لةسةر ئةكريَت كراوة بيَت .



* 1. هيَلَةكاني سةر ياريطا

1-3-1 ثاني هيَلَةكاني سةرياريطا (5)سم و ثيَويستة بةرِةنطيَكي كراوة بيَت وجياواز لةرِةنطي ياريطاكةو هةر هيَلَيَكي تر .

1-3-2 هيَلَي ناوةرِاست

ئةم هيَلَة ياريطاكة دةكاتة بةدوو بةشي يةكسانةوة ،كة رِووبةري هةريةكةيان (9-9)م ة ، ئةمةش هةموو ثاني ياريطاكةيةوة بةيةكساني دياريكراوة ،ئةم هيَلَة بةذيَر تؤرِةكةدا دريَذ دةبيَتةوة و ناوةرِاستي هةردوو هيَلَي تةنيشت بةيةك دةطةيةنيَت .



1-3-4 هيَلَي هيَرشبردن (خط الهجوم )

ناوضةي ثيَشةوة لةهةر ياريطايةكدا بة هيَلَي هيَرش بردن دةست نيشان كراوة ،كةلةثشتي تةوري هيَلَي ناوةرِاستةوة بة (3) م دياريكراوة .

1. 4 رِوبةرو ناوضةكان

1-4-1 ناوضةي ثيَشةوة

ناوضةي ثيَشةوة لة هةر ياريطايةكدا بةهؤي تةوةري هيَلَي ناوةرِاست و هيَلَي هيَرشبردن و ليَواري رِاستةقينةي هيَلَي هيَرشبردنةوة دياردةكريَت .

ناوضةي ثيَشةوة ئةو ناوضةيةية كة بؤ ثشتي هيَلَةكاني تةنيشت تا كؤتايي ناوضةي ئازاد دريَذبؤتةوة .

1-4-2 ناوضةي سيَرف

- ناوضةي سيَرف بة ثاني (9) م لة دواي هيَلَي كؤتاييةوةية.

- لة تةنيشتيشةوة بة دوو هيَلَي كورت بة دريَذي (15) سم لة دووري (20) سم لة ثشتي هيَلَي كؤتاييةوة دياري دةكريَت, كة دريَذكراوةي هةردوو هيَلَة كورتةكة بةشيَكة لة ناوضةي سيَرف.

-ناوضةي سيَرف بؤ قوولَايي و تا كؤتايي ناوضةي ئازاد دريَذ دةبيَتةوة.



 1-4-3 ناوضةي جيَطؤرِكيَ

ناوضةي جيَطؤرِكيَ بة دريَذكردنةوةي هةردوو هيَلَي هيَرش تا ميَزي تؤماركردن دياردةكريَت.

1-4-4 ناوضةي طؤرِيني ياريكةري ئازاد

ناوضةي طؤرِيني ياريكةري ئازاد بةشيَكة لة ناوضةي ئازاد لةلاي كورسي تيثةوة, بة دريَذكراوي هيَلَي هيَرشبردن هةتا هيَلَي كؤتايي دةستنيشانكراوة.

1-4-5 ناوضةي لةش طةرمكردن

لة ثيَشبرِكيَ جيهاني و فةرميةكان يةكيَتي نيَودةولَةتي تؤثي بالةدا رِووبةري ناوضةي لةش طةرم كردن نزيكةي (3-3) م لة هةردوو طؤشةي هيَلَكاري ياريطا لة تةنيشت كورسيةكاني دانيشتن لة دةرةوةي ناوضةي ئازاد بيَت.

1-4-6 ناوضةي سزا

قةبارةي نزيك كراوةيي ناوضةي سزا (1-1)م دةبيَت كة دوو كورسي تيايدا دانراوة وة دةكةويَتة ناوضةي ضاوديَريةوة لة دةرةوةي دريَذكراوةي هيَلَةكاني كؤتايي كة دريَذبوونةتةوة و دةشيَت بة هيَلَكي سوور بة ثاني (5) سم دياري دةكريَت.

* 1. ثلةي طةرما

-ثلةي طةرما نابيَت لة (10) ثلةي سةدي واتة ( 50) ثلةي فةهرنايةتي كةمتر بيَتز

\* لة ثيَشبرِكيَي جيهاني و فةرمييةكاني يةكيَتي نيَودةولَةتي تؤثي بالةدا, نابيَت لة ثلةي طةرميا لة (25) ثلةي سةدي و (77) ثلةي فةهرنايةتي زياتر بيَت و لة (16) ثلةي سةدي و (61) ثلةي فةهرنايةتي كةمتر بيَت .

**1-6 رِووناكي**

لة ثيَشبرِكيَ جيهاني و فةرميةكاني يةكيَتي نيَودةولَةتي تؤثي بالةدا, دةبيَت رِووناكي ناوضةي ياري لة نيَوان (1000-1500) لؤكس بيَت و لة بةرزي (يةك) مةتر لةسةر رِووي ناوضةي ياري بيَت.

**بةندي دووةم: تؤرِ** و **ئةستوونةكاني**

**2-1 بةرزي تؤرِةكة**

2-1-1 تؤرِ بة شيَوةيةكي ستووني لةسةر هيَلَي ناوةرِاست دادةنريَت و لة ليَواري بةشي سةرةوةي بة بةرزي (2.43)م بؤ ثياوان و (2.24)م بؤ ذنان دةبيَت .

هةروةها بؤ تةمةنةكاني (12-13-14) كضان ( 2.10م و 2.20م) بؤ كورِان و تةمةني (16سالأ) كضان (2.15م) و كورِان (2.35م)

2-1-2 بةرزي تؤرِ لة ناوةرِاستي ياريطاوة دةثيَوريَت , ثيَويستة بةرزي تؤرِةكة ( لةسةر هيُلَةكاني تةنيشت) رِيَك بيَت و دةبيَت بةرزي ياسايي لة (2)سم زياتر نةبيَت.



**2-2 ثيَكهاتةكةي**

ثاني تؤرِ يةك مةترةو دريَذيةكةي (9.50-10) م لةطةلَ (25-50)سم لة هةر لايةك لة شريتةكاني تةنيشت, كة لة ضوارطؤشةي رِةش بة ثيَوانةي (10)سم دروستكراوة.

- شريتيَك بة ئاسؤيي لةسةر ليَواري سةرةوة بة ثاني (7) سم هةية كة لة دوو ثارضة قووماشي نوشتاوةي سثي دروستكراوة ، بة ضوار دةوري تؤرِةكةوة بة تةواوي لةسةرةوةي داثؤشيةوة ، و لةسةر كؤتايي هةر شريتيَك دوو كون هةية، كة ثةتيَك ثيايدا تيَدةثةرِيَت تا بةهؤيةوة تؤرِةكة بة ستوونةكانةوة لة هةردوو سةرةوةي طير بكات.

- لة ذيَرةوةي تؤرِةكةش تةليَكي نةرم لةناو شريتةكةدا بؤ جيَطيركردني تؤرِةكة بة هةردوو ئةستوونةكةوة ثاريَزطاري تووندي هةردوو ليَواري سةرةوة ئةكات ، لة بةشي خوارةوةي تؤرِةكةش شريتيَكي ئاسؤيي هةية بة ثاني (5) سم بة هاوشيَوةي شريتي سةرةوة كة ثةتيَك بة ناويا تيَدةثةرِيَت ، ئةو ثةتة هؤكارة بة جيَطيربووني بة هةردوو ئةستوونةكانةوة ثاريَزطاري توندي بةشي خوارةوةي تؤرِةكة دةكات.

\* لة ثيَشبرِكيَ جيهاني و فةرميةكاني يةكيَتي نيَودةولَةتي تؤثي بالةدا ، دةكريَت ضاوي تؤرِ ضاك بكريَت بؤ ئاسانكردني ثرِوثاطةندةو رِيَكةوتنة بازرطانيةكان.

**2-3 شريتةكاني تةنيشت :**

شريتةكان بةرِةنطي سثي ستوني لةسةر تؤرِةكة جيَطير دةكريَت و لةسةر هيَلَي تةنيشتةكان رِاستةو خؤ دادةنريَن ،كةهةريةكيَكيان بةثاني (5) سم و دريَذي (1) مةترة كةئةمانةش بةشيَكن لة تؤرِةكة .

**2-4 داري هةوايي (ئةنتيَن)**

داري هةوايي حةيزةرانيَكي نةرمة دريَذي (1.80) م وتيرةكةي (10) ملم ة ،لة ريشالَي شوشةيي يان مادةيةكي تري لةو جؤرة دروستكراوة .

* ئةم دوو دارة لةبةشي دةرةوةي شريتةكاني تةنيشت جيَطير دةكريَن و بةثيَضةوانةي يةكترييةوة لةسةر تؤرِةكة دادةنريَن .
* بةشي سةرةوةي هةريةكيَك لةم دارانة دريَذيةكةي (80) سم ة، لةسةر تؤرِةكة و دةكريَت بةشيَكةوة كة دريَذيان (10) سم و بةرِةنطي جياواز ،واباشترة رِةنطي سور و سثي بيَت .
* هةردوو ئةنتيَنةكة بةشيَكن لةتؤرةكة بؤ دياريكردني بواري ثةرِينةوةي تؤث .

**2-5 ستونةكان**

2-5-1 ستونةكان كةتؤرِةكةي ثيَ توند دةكريَت لةماوةي نيَوان (50سم – 1.00م) دادةنريَت لةدةرةوةي هةردوو هيَلَي تةنيشت ،ئةوانيش بةبةرزي (2.55) م ة و باشتر واية بؤ ضاككردن بطونجيَن.

2-5-2 ستونةكان بازنةيي و لوسن لةسةر زةوي جيَطير دةكريَن بةبيَ هيض سيميَك يان هةر هةرشتيَكي تر كةمةترسيدار يان ريَطر بيَت .



**بةندةي سيَيةم : تـــــــــؤث**

**3-1 ثيَوانةكان**

* ثيَويستة تؤثي بالة خرِو بازنةيي بيَت ولة ضةرميَكي نةرم يان دةستكرد دروست كرابيَت و لةناويدا ضوثيَكي هةوايي لةلاستيك يان لةجؤري ئةو دروستكراوة .
* ثيَويستة تؤث يةك رِةنط بيَت يان كراوة بيَت ،يان لة كؤمةلَيَك رِةنطي تر .
* تؤثة دروست كراوةكان بة ضةرمي دةستكرد و رِةنطاورِةنط كةبةكار دةهيَنريَت لةثيَشبرِكيَ نيَو دةولَةتيةكاندا ثيَويستة بطونجيَت لةطةلَ ثيَوانةكاني يةكيَتي نيَو دةولَةتي تؤثي بالةدا .
* ضيَوةي تؤث (65-67) سم ة و كيَشةكةي (260-280) طم ة .
* ثةستاني ناو تؤث (0.30- 0.32)كطم/سم2 و (4.26- 4.60) .

**يةكخستني تؤثةكان**

ثيَويستة سةرجةم ئةو تؤثانةي لة ياريةكاندا بةكارديَت بةهةمان ثيَوانة بن لة ( قةبارةي و كيَش و ثةستان و جؤرو رِةنط و ...... هتد ) .

**3-2 سيستةمي ثيَنض تؤث**

(5) تؤث بؤ ثالَةوانيةتةكان ئامادة دةكريَت .

* لةثيَشبرِكيَ جيهاني و فةرمييةكاني يةكيَتي نيَو دةولَةتي تؤثي بالةدا ،(ثيَنض ) ثيَنض تؤث بؤ ياريكردن بةكاردةهيَنريَت ضواريان بة تؤث هيَنةرةوةكانن ثيَنجةميش بةياريكةري ناردن ليَدةرة (سيَرفليَدةرة) .
* (شةش) كةسيش تةرخانكراوة بؤ هيَنانةوةي تؤث ،كة ضواريان لةطؤشةكاني ناوضةي ئازاددا وةستاون و لة ثشتي هةر دادوةريضك يةكيَك وةستاوة .

**بةشي دووةم**

**بـــةشـــــــدار بــــــــــــــوان**

**بةندي ضوارةم : تيــــــــث**

**4-1 ثيَكهاتةي تيث :**

4-1-1 ثيَويستة تيث بةلايةني كةمةوة لة (12) ياريكةرثيَك بيَت لةطةلَ :

* دةستةي مةشقكةران : رِاهيَنةرةك و دوو ياريدةي رِاهيَنةر .
* دةستةي ثزيشكي : ضارةسةركةريَك (معالج) و ثزيشكيَك (طبيب بشري واحد) .
* تةنها رِيَطة بةوكةسانة دةدريَت ، كةناويان لةتؤماردا هةية بؤ ضوونة ناو ناوضةي ضاوديَري ثالَةوانيَتي و دةتوانن لةلةشطةرمكردني فةرمي تيث لة ثالَةوانيَتيةكةدا بةشداري بكةن .

4-1-2 ثيَويستة يةكيَك لة ياريكةرةكان ،جطة لةياريكةري ئازاد سةرؤكي تيث بيَت و لة فؤرمي تؤماركرندا ئاماذةي ثيَكردبيَت .

4-1-3 تةنها ئةو ياريكةرانة مافيان هةية ياري بكةن ،كة ناويان لة فؤرمي تؤماركردنداية ، نابيَت بةهيض جؤريَك ئةو ياريكةرانة بطؤرِدريَت كةتؤماركراون ثاش واذو كردني فؤرمةكةلةلايةن رِاهيَنةرو سةرؤك تيثةوة .