

آمادگی در برابر مخاطرات



اداره آمادگی در برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و همگانی

معاونت آموزش و پژوهش و فن آوری

جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران

آمادگی در برابر

مخاطرات

جلسه چهارم



جلسه چهارم

ارزیابی خطر سازه‌ای

ارزیابی خطر غیرسازه‌ای

تهیه کیف شرایط اضطراری

برنامه ارتباطی خانواده در شرایط اضطراری

برنامه تخلیه منزل در شرایط اضطراری

آشنایی با هشدارهای اولیه سازمان های امدادی

برنامه کمک به اعضای آسیب پذیر خانواده

تمرین آمادگی در برابر بلایا

تمرین پناه گیری و خروج اضطراری

مانور چادرزنی



ارزیابی خطر سازه‌ای

بنای خانه را از نظر مقاومت
در برابر بلایا بررسی کنید



اداره آمادگی و برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و محاسنی

معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری

جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران



خانواده آماده در مخاطرات

www.KHADEM.ir

ارزیابی خطر سازه‌ای

تعریف اجزای سازه‌ای:

منظور از اجزای سازه‌ای یک منزل، **دیوارها، سقف‌ها و ستون‌های منزل** است.

لازم است که مقاومت این اجزای سازه‌ای توسط یک فرد متخصص در مقابل مخاطراتی که خانواده را تهدید می‌کند، بررسی شود.

اگر طبق نظر این فرد متخصص منزل به اندازه کافی در مقابل آن مخاطره (مثلاً سیل یا زلزله) مقاوم نیست، باید برای **مقاوم‌سازی** آن اقدام کرد.



ارزیابی خطر سازه‌ای

قبل از خرید یا اجاره منزل به چه نکاتی باید توجه کرد؟

۱- آیا این منزل بر اساس استانداردهای اعلام شده (مثلاً آیین‌نامه ۲۸۰۰)، در مقابل زلزله **مقاوم** است؟

۲- آیا این خانه، در **حریم** رودخانه قرار گرفته است؟ معمولاً در هنگام وقوع سیل، سطح آب چقدر بالا می‌آید و این منزل در چه **ارتفاعی** از سطح زمین ساخته شده است؟

۳- در مورد سایر مخاطرات (مثلاً آتش‌سوزی، توفان و ...)، باید مقاومت خانه ارزیابی شود.

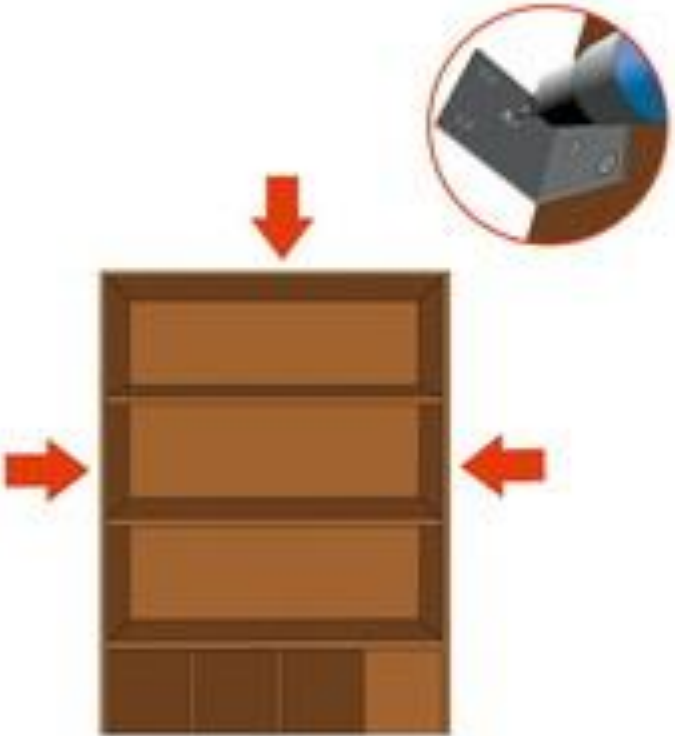
بهتر است این موارد را یک **متخصص** ارزیابی کند. عاقلانه‌تر آن است که از ابتدا خانه‌ای را بخرید یا اجاره کنید که در مقابل مخاطرات احتمالی مقاوم باشد چون مقاوم‌سازی سازه‌ای که در مقابل مخاطرات مقاوم نیست ممکن است برای شما هزینه زیادی داشته باشد.

مهمترین علت تلفات در حوادثی مانند زلزله در ایران، مقاوم نبودن سازه‌هاست.



ارزیابی خطر غیرسازه‌ای

خطرات غیر سازه ای خانه را
در برابر بلایا بررسی کنید



خانواده آماده در مخاطرات
www.KHADEM.ir



اداره آمادگی و برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و محلی

معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری

جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران

ارزیابی خطر غیرسازه ای

- هر چیزی غیر از سقف، دیوارها و ستونها در یک ساختمان اجزای غیر سازه ای آن ساختمان هستند.

- اجزای غیر سازه ای معمولاً به دلایل زیر باعث مصدومیت یا مرگ می شوند:

جابجا شدن

پرتاب شدن

شکستن

سد راه کردن



ارزیابی خطر غیرسازه ای

برای کاهش خطر اجزای غیرسازه‌ای چه باید بکنیم؟

- ۱- حذف کردن عامل خطر: مثل حذف وسایل دکوری غیر ضروری
- ۲- جا به جا کردن عامل خطر : مانند جا به جا کردن تختخواب از کنار پنجره
- ۳- محکم کردن عامل خطر در سر جای خود: مانند محکم کردن بوفه دکوری
- ۴- تغییر شکل عامل خطر: مانند تغییر شکل چارچوب درها
- ۴- نصب سامانه هشدار اولیه: مانند نصب هشدار دهنده های دود و آتش
- ۵- تعمیر کردن: مانند تعمیر و ترمیم سیم کشی برق



تهیه کیف شرایط اضطراری

همیشه کیف اضطراری آماده
را در دسترس داشته باشید



آب بهداشتی و مواد غذایی
امکانات بهداشتی و داروها

کپی کلیدها
تجهیزات و ابزار آلات

لباس و اسباب خواب
اسناد و مدارک



خانواده آماده در مخاطرات
www.KHADEM.ir



اداره آمادگی در برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و محلی

معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری

جمیت حلال امر جمهوری اسلامی ایران

حداقل محتویات کیف شرایط اضطراری:

پول (اسکناس، کارت بانکی، دفترچه)	جعبه کمکهای اولیه
مواد غذایی خشک / کنسرو / بیسکویت	مدارک مهم (شناسنامه، کارت ملی، اسناد ملک و زمین، ...)
وسایلی مانند چاقو، طناب، سوت و...	کنسرو بازکن
رادیو با باتری اضافه	آب (در ظروف در بسته)
چراغ قوه با باتری اضافه	وسایل ویژه نوزادان / سالمندان / بیماران
کفش محکم و مناسب	وسایل ویژه بانوان (نواربهداشتی، قرص ضدبارداری)
آنچه که برای فرد عزیز است	لباس (گرم، زیر، ...)
	کلیدهای یدکی منزل، محل کار یا خودرو



برنامه ارتباطی خانواده در شرایط اضطراری

برای ارتباط با اعضای خانواده در شرایط اضطراری برنامه ریزی کنید

 محل مشخصی را برای کلیدها در نظر بگیرید	 محل اسناد مهم را تعیین کنید
 در اغلب بلایا احتمال قطع موبایل وجود دارد	 برای جمع شدن در جای مشخص قرار بگذارید

خانواده آماده در مخاطرات

www.KHADEM.ir



اداره آمادگی و برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و محلی

معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری

جمیت حلال امر جمهوری اسلامی ایران

برنامه ارتباطی خانواده در شرایط اضطراری

هر خانواده باید برای شرایط اضطراری و بلایا یک برنامه ارتباطی داشته باشد و آن را تمرین کند.

۱- حفظ کردن شماره تلفن توسط همه اعضای خانواده

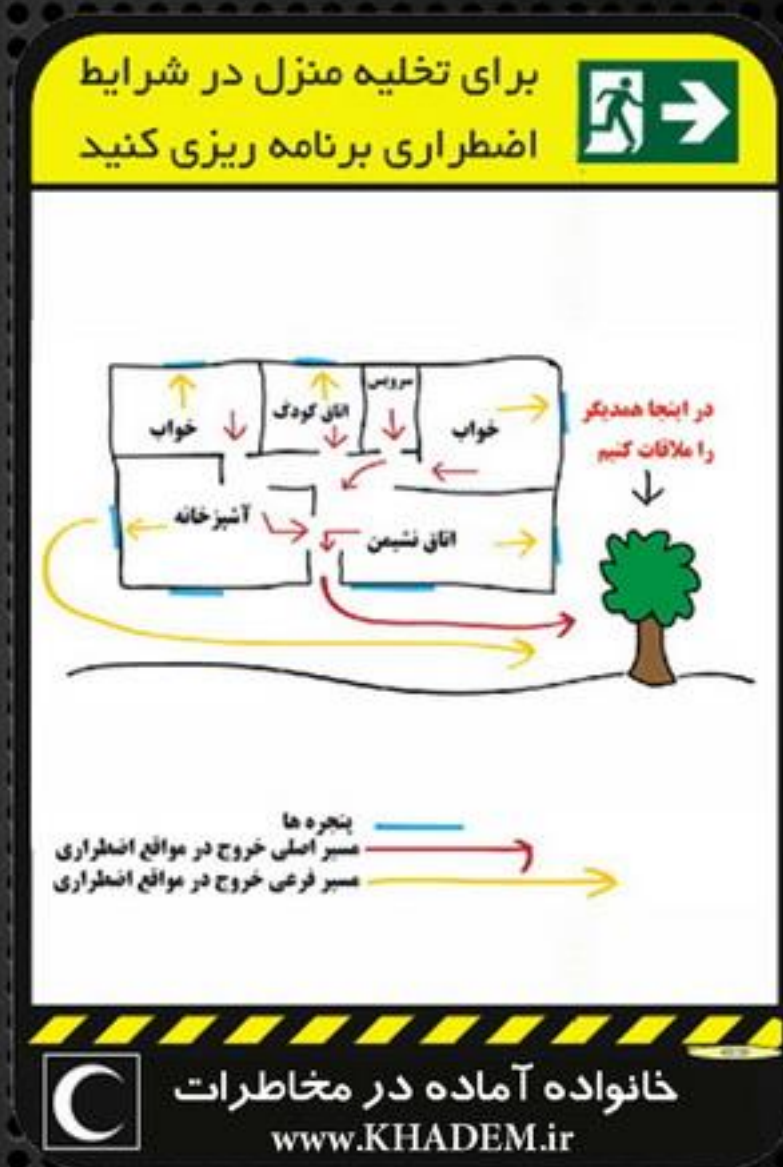
۲- تعیین محلی برای جمع شدن اعضا

۳- تعیین مکانی برای گذاشتن پیغام

۴- تعیین مکانی برای گذاشتن کلیدها



برنامه تخلیه منزل در شرایط اضطراری



اداره آمادگی در برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و بچگانی

معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری

جمعیت حلال احمر جمهوری اسلامی ایران

برنامه تخلیه منزل در شرایط اضطراری

هر خانواده باید برای تخلیه منزل در شرایط اضطراری و بلایا برنامه داشته باشد و هر چند وقت آن را تمرین کند.



برنامه تخلیه منزل در شرایط اضطراری

تخلیه منزل در شرایط زیر صورت می گیرد:

۱- بعد از وقوع زلزله و اطمینان از اینکه لرزش‌های آن از بین رفته است.

۲- هنگام وقوع زلزله در محل امنی که قبلاً تعیین کرده اید پناه بگیرید.

مگر موقعی که منزل یک طبقه باشد و بلافاصله وارد حیاط شوید

۳- اگر مسئولین از طریق رسانه‌ها هشدار داده باشند و از مردم بخواهند که منزلشان را تخلیه کنند.



برنامه تخلیه منزل در شرایط اضطراری

نکات مهم:

- از قبل **محل**ی را برای جمع شدن اعضای خانواده، مشخص کنید. در مورد سیل باید این محل، مکان مرتفعی باشد.
- **خونسردی و آرامش** خود را حفظ کنید.
- قبل از خارج شدن از منزل، **کیف اضطراری** را بردارید.
- به **افراد آسیب‌پذیر** خانواده کمک کنید.
- **شیر گاز** را ببندید.
- قبل از ترک منزل بهتر است **درها و پنجره‌ها** را ببندید، **وسایل برقی** را از برق بکشید اما فریزر و یخچال را از برق نکشید مگر آنکه خطر سیل وجود داشته باشد.



آشنایی با هشدارهای اولیه سازمان های امدادی

به هشدارهای اولیه
سازمان های امدادی توجه کنید



اداره آمادگی و برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و محلی

معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری

جمیت حلال امر جمهوری اسلامی ایران



خانواده آماده در مخاطرات

www.KHADEM.ir

آشنایی با هشدارهای اولیه

مخاطراتی مانند سیل، توفان، آتش‌سوزی جنگل و از این قبیل به گونه‌ای هستند که به وسیله سیستم‌های هشدار اولیه (مانند سامانه‌های هواشناسی) یا **قابل پیش‌بینی** هستند یا زود از وقوع آنها مطلع می‌شویم و می‌توانیم خود و خانواده خود را نجات دهیم.



آشنایی با هشدارهای اولیه

مراحل و اقدامات پیام هشدار اولیه برای یک منطقه یا محله (با هماهنگی مسئولین محلی)

مرحله زرد

مرحله	عنوان	اقدام لازم
زرد	معادل "اطلاعیه" سازمان هواشناسی	۱- جلسه ستاد مدیریت بحران منطقه تشکیل دهید ۲- از برقراری ارتباط با مسئولین و مردم مطمئن شوید ۳- گوش به زنگ باشید.



آشنایی با هشدارهای اولیه

مراحل و اقدامات پیام هشدار اولیه برای یک منطقه یا محله (با هماهنگی مسئولین محلی)

مرحله نارنجی

مرحله	عنوان	اقدام لازم
نارنجی	معادل "اخطاریه" سازمان هواشناسی	۱- اقدامات مرحله زرد را انجام دهید ۲- با مسئول بالادست تماس بگیرید ۳- با ایستگاه های پیش بینی تماس بگیرید ۴- به مردم بگوئید که آماده باشند ۵- به ستاد شهرستان یا سایر مراکز ارتباطی اطلاع دهید ۶- گوش به زنگ باشید.



آشنایی با هشدارهای اولیه

مراحل و اقدامات پیام هشدار اولیه برای یک منطقه یا محله (با هماهنگی مسئولین محلی)

مرحله قرمز



مرحله	عنوان	اقدام لازم
قرمز	معادل "تصمیم ستاد مدیریت بحران" منطقه یا محله برای تخلیه شرایط تخلیه: ۱- اطلاع از وقوع مخاطره در بالادست ۲- اطلاع ستاد حوادث شهرستان ۳- اعلام بالادست ۴- توافق ستاد بحران بر احتمال وقوع مخاطره	۱- از مردم بخواهید که پس از تخلیه در مناطق امن پناه بگیرند ۲- خطر سیل را به پایین دست اطلاع دهید ۲- مردم را به نقاط امن هدایت کنید ۳- به ستاد شهرستان یا سایر مراکز ارتباطی اطلاع دهید ۶- گوش به زنگ باشید.



آشنایی با هشدارهای اولیه

چه زمانی سیستم هشدار حوادث و آذیرهای اخطار فعال می شود؟

زمانی که بحرانی شدید و خطرناک جامعه را تهدید کند.

۱- دانش مردم

۲- پیش بینی مناسب

۳- انتقال به موقع پیام هشدار

۴- عکس العمل مناسب مردم

اجزای یک سیستم هشدار اولیه

خوب و موفق چیست؟



آشنایی با هشدارهای اولیه

به مردم در کوتاه ترین زمان هشدار می دهد

معمولا از طریق تلویزیون و رادیو اعلام می شود

اعلام هشدار بر عهده ستاد مدیریت بحران کشور است

مردم می توانند از مقامات محلی نحوه اعلام هشدار را پرسند.

سیستم هشدار حوادث:

❖ اگر سیستم های هشدار متفاوتی وجود داشت، جدول زیر را تکمیل کنید:

نام سیستم هشدار	آنچه من باید انجام دهم



برنامه کمک به اعضای آسیب پذیر خانواده

برای کمک به افراد آسیب پذیر
در شرایط اضطراری برنامه ریزی کنید



اداره آمادگی و برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و محلی

معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری

جمعیت هلال احمر جمهوری اسلامی ایران



خانواده آماده در مخاطرات

www.KHADEM.ir

برنامه کمک به اعضای آسیب پذیر خانواده

۱- سالمندان

۲- کودکان

۳- زنان

۴- افراد دارای بیماری جدی و مهم

۵- افراد دارای سابقه بستری اخیر

۶- افراد معلول جسمی یا روانی

اعضای آسیب پذیر عبارتند از:



آماده شوید

برنامه کمک به اعضای آسیب پذیر خانواده

شیوه‌های کمک به اعضای آسیب پذیر خانواده:

- به ازای هر فرد آسیب‌پذیر، **یک نفر تعیین** شود تا هنگام تخلیه اضطراری به او کمک کند.
- در کیف اضطراری، **وسایل مورد نیاز آنان** - مانند داروهای مورد نیاز بیماران - را قرار دهید.
- افراد بستری را از **مجاورت عوامل غیرسازه‌ای خطرناک** (مثلاً کمدهای سنگین یا شیشه‌ای) دور کنید.



تمرین آمادگی در برابر بلایا

در طول سال برای آمادگی در برابر بلایا تمرین کنید



اداره آمادگی در برابر مخاطرات

اداره کل آموزش عمومی، پایه و محلی

معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری

جمعیت حلال احمر جمهوری اسلامی ایران



خانواده آماده در مخاطرات

www.KHADEM.ir

تمرین آمادگی در برابر بلایا (مانور):

- برای آنکه مطمئن شویم همه اعضای خانواده آموزش‌های مربوط به آمادگی در برابر بلایا را خوب یاد گرفته‌اند، باید این آموزش‌ها را در طول سال **تمرین کنیم**.

- بهتر است خانواده‌ها این تمرین‌ها را **هر شش ماه یک بار** انجام دهند.



تمرین آمادگی در برابر بلایا (مانور):

مراحل مانور تمرینی:

۱- تمام اعضای خانواده را جمع کنید.

۲- هدف تمرین را معلوم کنید: مثلاً آمادگی در برابر زلزله

۳- کارهایی را که به ترتیب باید انجام شود، مشخص کنید. مثلاً اعلام شروع تمرین، پناه گرفتن در مکان‌های امن منزل، استفاده نکردن از آسانسور، برداشتن کیف اضطراری و ...

۴- وظیفه هر عضو خانواده را معلوم کنید.

۵- با اعلام شروع تمرین، هر کس وظیفه خود را انجام دهد.

۶- بعد از انجام تمرین، دور هم بنشینید و درباره اشکالات آن بحث کنید



تمرین پناه‌گیری و خروج اضطراری



اگر داخل ساختمان هستید:

- بهترین اقدام **پناهگیری** است.
- برای اینکه زلزله شما را زمین نزند، **روی زانوهای خود بنشیند**.
- برای آنکه خودتان را در برابر اشیای پرتاب شده در فضای منزل، محافظت کنید؛ **با بازوان خود، سر و گردنتان را بپوشانید**.
- اگر در معرض خطر اشیائی که سقوط می کنند هستید و می توانید بدون آنکه خطری شما را تهدید کند، حرکت کنید؛ برای محافظت بیشتر، به حالت چهار دست و پا حرکت کنید و **در زیر یک میز یا نیمکت محکم قرار بگیرید**.
- اگر میز یا نیمکت محکمی در نزدیک شما نیست؛ به حالت چهار دست و پا حرکت کنید و **کنار یک دیوار داخلی قرار بگیرید**. هرگز کنار شیشه، پنجره ها، درهای خروجی و دیوارهای خارجی و هر چیزی که ممکن است سقوط کند (مانند لوستر، اشیای آویزان یا تزئینات منزل)؛ قرار نگیرید.
- همان جا که پناه گرفته اید، بمانید تا لرزه ها تمام شود. **به هیچ وجه جا به جا نشوید**.



- اگر هنگام وقوع زلزله، در **رختخواب** هستید، همان جا بمانید و **بالش را روی سر** خود قرار دهید. اما اگر رختخواب زیر اشیائی مانند لوستر قرار دارد، فوراً جا به جا شده و به نزدیکترین محل امن پناه ببرید.



- برای پناه‌گیری، در چارچوب درها قرار نگیرید چون چارچوب درها نمی‌توانند از شما در مقابل اشیای پرتاب شده در فضای خانه و یا اشیائی که سقوط می‌کنند، محافظت کنند. به علاوه، معلوم نیست که بتوانید در حالت ایستاده در چارچوب در، تعادل خود را حفظ کنید.



اگر در فضای باز هستید:

- هر جایی که هستید، **توقف** کنید. از دیوارها و ساختمانها **فاصله بگیرید**.
- از **ورود به داخل** ساختمانها و نزدیک شدن به **تیرکهای برق، تلفن و مانند آن** خودداری کنید.



- **بنشینید!** سر و گردن خود را با دست و بازوانتان **پوشانید!** **صبر کنید** تا لرزهها تمام شود.

- **به هیچ وجه از آسانسور استفاده نکنید.** اگر داخل آسانسور هستید سریعاً در اولین توقف، از آن خارج شوید.



اگر در داخل خودرو در حال حرکت هستید:

- هر چه سریع‌تر در مکانی امن **توقف کنید** (از توقف در **مجاورت** ساختمان‌ها، درختان، پل‌ها و تیرک‌های برق، تلفن و مانند آن خودداری کنید). بعد از توقف، **در داخل خودرو بمانید**.
- زمانی که زلزله پایان یافت، با احتیاط به راه خود ادامه دهید، اما از **پل‌ها و جاده‌های آسیب‌دیده** دوری کنید.



کار گروهی

پناه‌گیری (حفاظت در مقابل خطرات)



کار گروهی

پناه‌گیری (حفاظت در مقابل خطرات)

روش برای پناه‌گیری هنگام وقوع زلزله:

روش حفاظت از سر: DCH (Duck and Cover)

• افتادن و خیز برداشتن: Drop

• پناه‌گیری: Cover

• صبر کردن تا اتمام تکان‌های زلزله: Hold on

در این روش به افراد توصیه میشود در زمان زلزله برای حفظ تعادل خود بلافاصله به سمت محل پناه‌گیری خیز برداشته، سپس به سرعت در مکان مناسبی (مانند زیر میز محکم، گوشه دیوار داخلی) پناه گرفته و از سر و گردن خود محافظت کنند و تا اتمام لرزش‌های زمین در این وضعیت باقی بمانند.



کار گروهی

پناه‌گیری (حفاظت در مقابل خطرات)

پناه‌گیری DCH



کار گروهی

پناه گیری (حفاظت در مقابل خطرات)



facebook.com/moveph
twitter.com/move.ph



#OplanPAGYANIG



کار گروهی

پناه گیری (حفاظت در مقابل خطرات)



کار گروهی

پناه گیری (حفاظت در مقابل خطرات)



کار گروهی



- تخلیه فوری از محل خطر،

- تخلیه منظم،

- تخلیه ایمن ساکنین ساختمان،

- خروج تجهیزات، اسناد و مدارک مهم

در شرایط و مواقع اضطراری به محل امن می باشد.



چگونه مسیرها و خروجی های تخلیه را باید پیدا یا ایجاد کنید؟

هنگام آماده سازی طرح عملیات اضطراری، مسیر ها و خروجی های اولیه و ثانویه تخلیه را تعیین کنید.

اطمینان کسب کنید که مسیرهای تخلیه و خروجی های اضطراری با این شرایط وجود دارند:

علامت گذاری واضح و روشنایی مناسب.

فضای کافی برای جا دادن افراد یا پرسنل تخلیه شده.

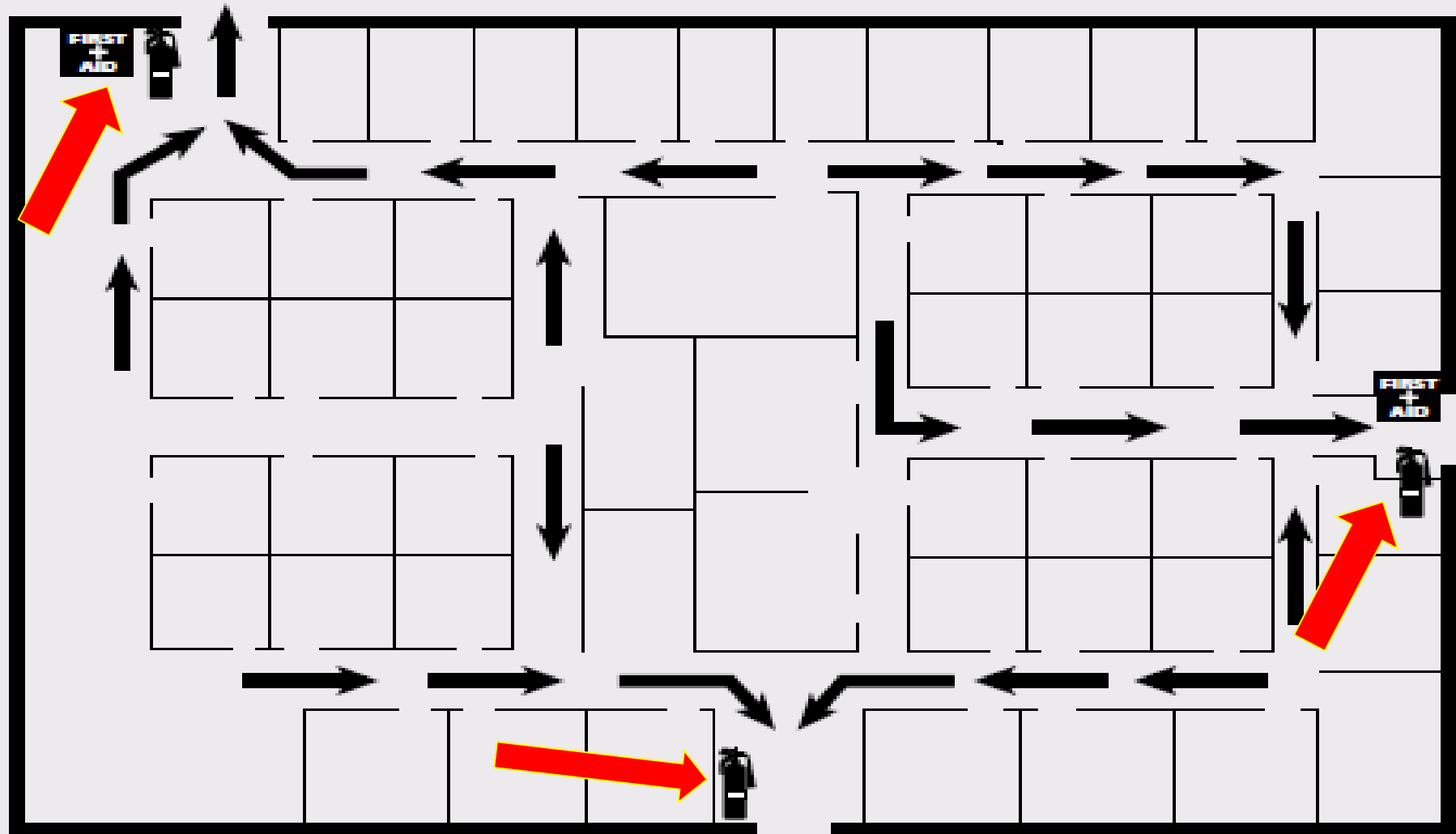
تمیز و عاری از آشغال و وسایل اضافه.

عدم ایجاد خطر اضافه برای افراد یا پرسنل تخلیه شده.

اگر نقشه هایی را آماده کردید که مسیرها و خروجی های تخلیه را نشان می دهند، آنها را در جایی در معرض دید افراد قرار دهید.



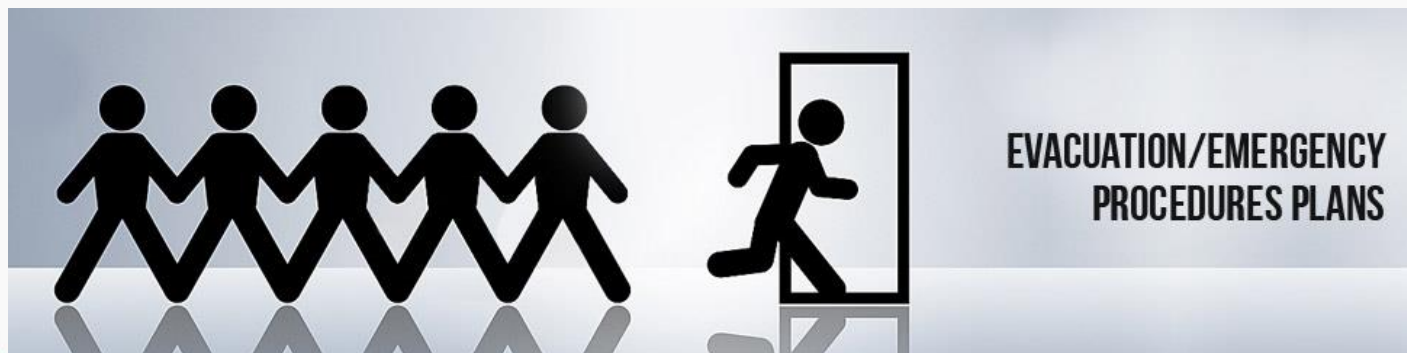
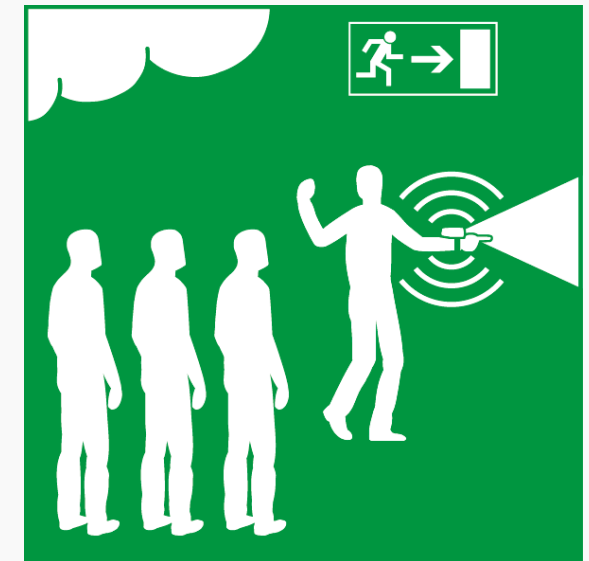
کار گروهی



کار گروهی

خروج اضطراری

علامت راهنما و هشدار خروج

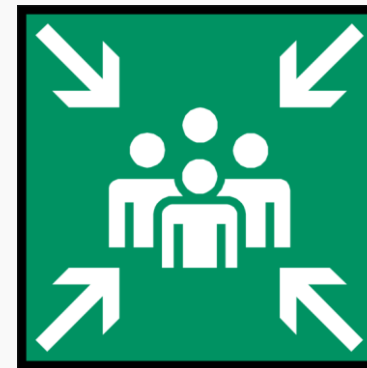
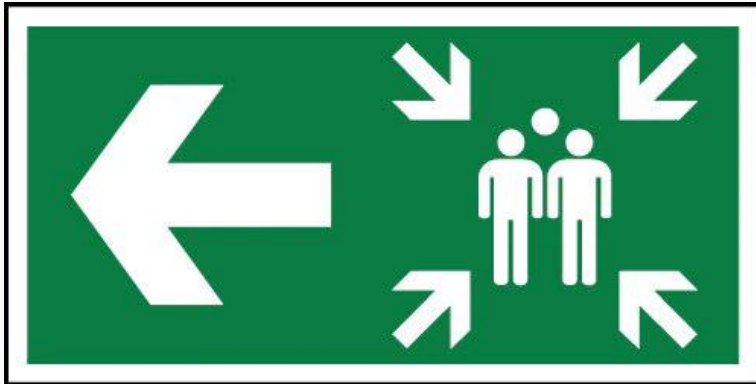


کار گروهی

خروج اضطراری

پس از تخلیه، چگونه باید افراد را سرشماری کنید؟

نقطه تجمع



کار گروهی

خروج اضطراری

۱. تعیین محلی برای جمع شدن افراد،
۲. پس از تخلیه کامل سرشماری را انجام دهید. نام و آخرین مکان حضور افرادی را که در سرشماری قید نشده‌اند را فوراً به مأموران مسئول ارائه دهید.
۳. شیوه‌ای را برای سرشماری سایر افراد غیر از کارکنان و همسایگان، مانند مراجعان، مشتریان و میهمانان ایجاد کنید.
۴. شیوه‌هایی را برای تخلیه بیشتر در زمان گسترش حوادث ایجاد کنید. این کار می‌تواند شامل فرستادن افراد به محل‌هایی دیگر و نیز کارمندان به منزل باشد.



مانور چادرزنی



مانور: چادرزنی

چادر امدادی را می‌توان اولین و در دسترس‌ترین سرپناه اضطراری در حوادث و سوانح دانست. در برخی از حوادث اردوگاه‌هایی توسط سازمان‌های امدادی برای اسکان اضطراری آسیب‌دیدگان برپا می‌شود که این اردوگاه‌ها بر اساس استانداردهای مشخص و عمدتاً توسط تیم‌های متخصص برپا می‌گردند.



مانور: چادرزنی

اما در بسیاری موارد به دلایل مختلف امکان برپایی اردوگاه به صورت متمرکز وجود ندارد و یا حداقل در ساعات اولیه این شرایط فراهم نخواهد بود، در این وضعیت خانواده‌ها و افراد باید بتوانند با رعایت اصول اولیه چادرهای امدادی تحویلی از سوی امداد رسانیان را برپا کنند، در این بخش توضیحات مختصری در خصوص نحوه برپایی و نکات ضروری در نصب چادرهای امدادی مرور خواهد شد.



مانور: چادرزنی

قبل از برپایی چادر محل مناسبی را انتخاب کنید:

- محل نصب چادر را با توجه به جهت وزش باد منطقه جانمایی کنید.
- محل برپایی ترجیحاً از مناطق پردرخت یا مکانهایی با پوشش گیاهی بلند و متراکم (علفزارها) دور باشد.
- محل‌های سفت و سنگلاخی و نیز محل‌های پر گل‌ولای را انتخاب نکنید.
- محلی را انتخاب کنید که امکان کوبیدن میخ و استحکام میخ در زمین وجود داشته باشد.
- محل‌هایی که احتمال سیل و طغیان رودخانه وجود دارد (مثل بستر رودها) نباید برای نصب چادر انتخاب شود.
- از مراکز تولید و تجمع آلودگی‌ها مانند پشه‌ها و توده‌های زباله و فاضلابها فاصله داشته باشد.
- شیب مناسبی داشته باشد.
- در محل‌هایی که احتمال سقوط سنگ، مصالح، سیم برق و ... وجود دارد، از نصب چادر خودداری کنید.

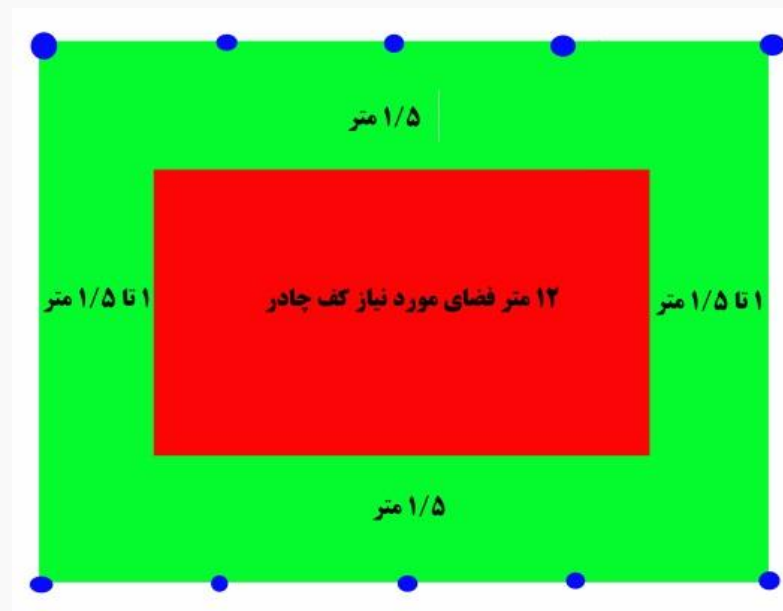


مانور: چادرزنی

نحوه برپایی چادر (به نقل از جزوه چادرزنی سازمان جوانان):

- ابتدا محل برپایی چادر را انتخاب می‌کنیم به طوری که حداقل ۱۲ مترمربع باشد.

(حداقل فضای مورد نیاز برای برپایی یک چادر امدادی به شکل صحیح حداقل ۳۶ مترمربع می‌باشد، زیرا ۱۲ متر مربع کف چادر اسکان بوده و حریم مناسب میخها از هر طرف بین ۱ تا ۵/۱ متر از چادر زده میشود . بنابراین به یک فضایی با طول و عرض ۶ متر نیازمندیم.)



مانور: چادرزنی

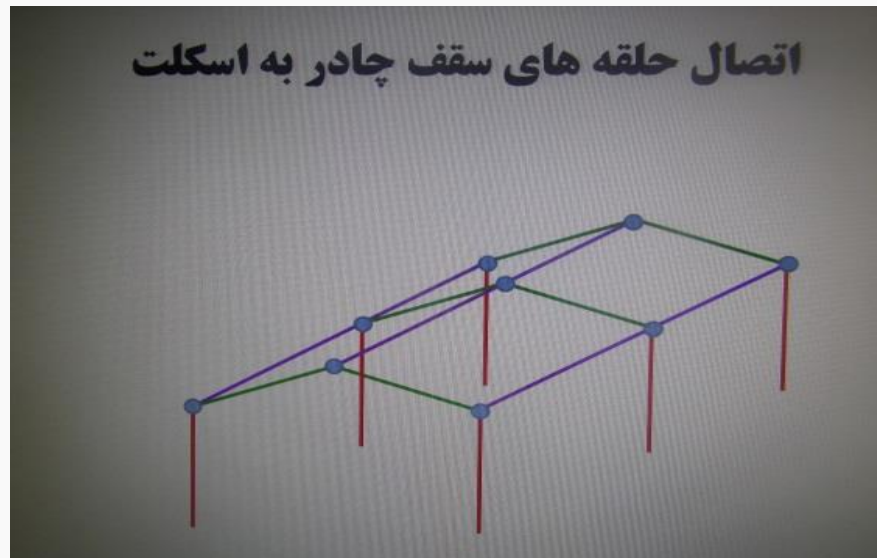
- سپس بسته بندی چادر را باز نموده و چادر را از داخل کارتن یا پوشش مخصوص خارج کرده و قسمت‌های مختلف چادر (شامل اسکلت ، بدنه اصلی چادر ، پوشش ضد آب ، میخها و طنابها) را یک‌به‌یک از نظر سلامت و تعداد کنترل می‌کنیم.
- قبل از نصب چادر، با در نظر گرفتن زاویه باد غالب منطقه، زیر چادر را از سنگ و اشیاء نوک‌تیز پاک می‌کنیم.
- چادر باید به گونه‌ای برپا شود که باد به پهلوئی آن برخورد کند (زاویه برخورد ۹۰ درجه باشد)
- ابتدا سه قطعه اصلی بام را که هر قطعه از چهار تکه لوله که با فنر به هم متصل می‌شوند را نصب می‌نماییم.
- بام چادر را توسط ۶ قطعه لوله ارتباطی تکمیل می‌کنیم. دقت شود تا پیم قفل ها دقیقا در محل خود قفل شوند .



مانور: چادرزنی

- پایه‌های چادر (۶ قطعه ۲ تکه) را به صورت هم‌زمان و یا از یک طرف به ترتیب در زیر قسمت سقف قرار می‌دهیم. دقت شود تا پیم قفل‌ها در محل نصب پایه به بام دقیقاً در محل خود قفل شوند.

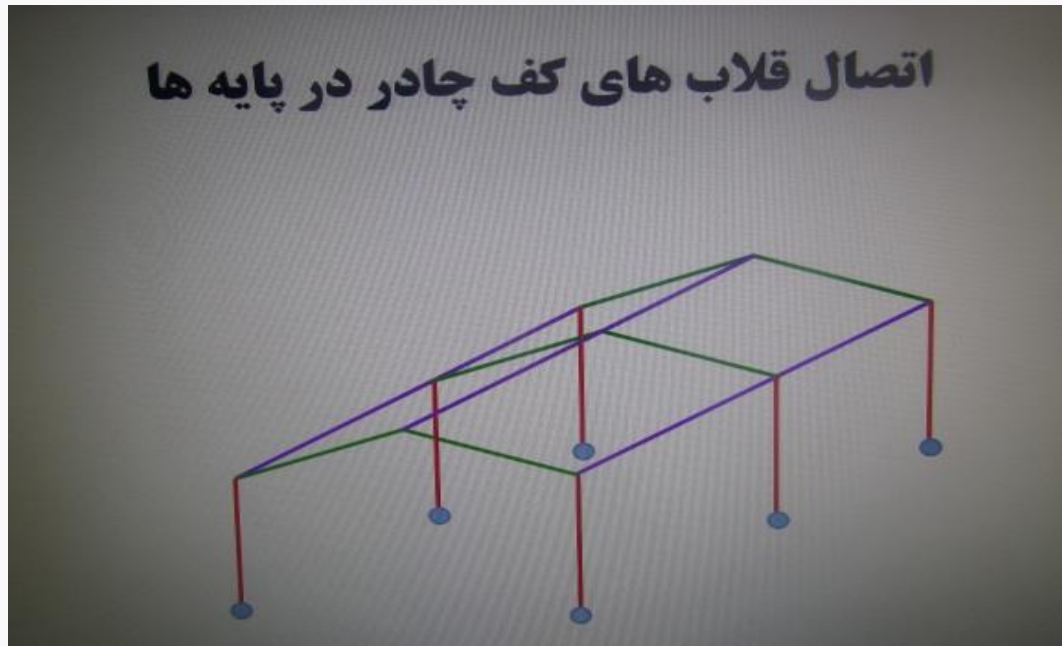
- حال اسکلت چادر شما کاملاً بنا شده، بدنه اصلی چادر را در زیر اسکلت قرار داده و قلاب‌های چادر را در محل‌های مورد نظر، روی اسکلت قرار می‌دهیم.



مانور: چادرزنی

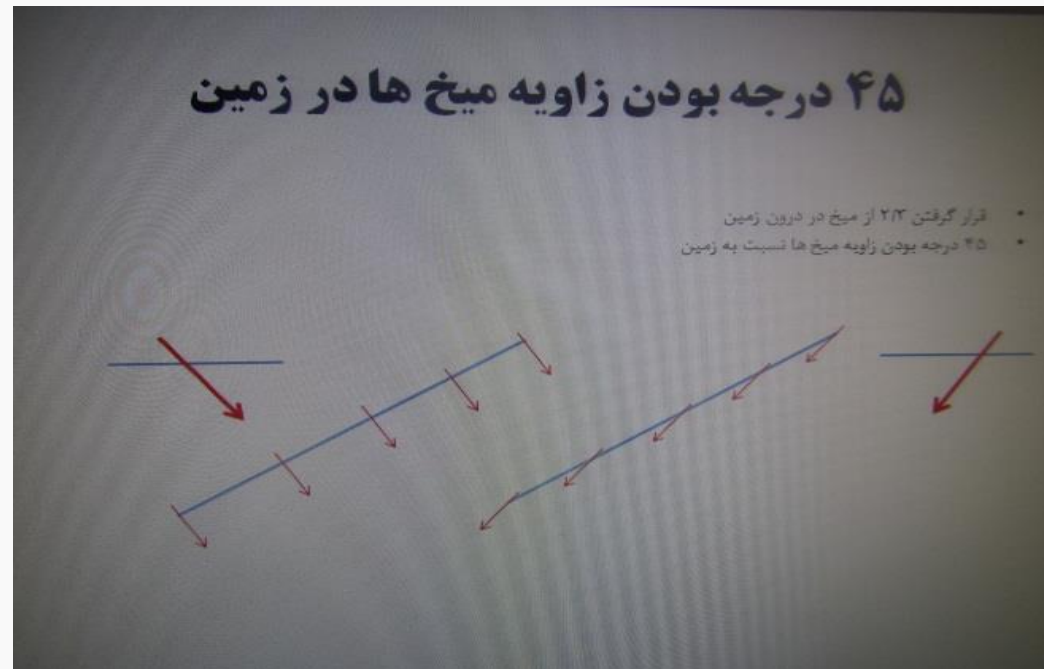
- سپس حلقه‌های کف را در میخ‌های پایه انداخته و بندهای چادر را با استفاده از گره‌های پایبونی (گره‌ای که به راحتی باز می‌شود) به اسکلت می‌بندیم.

اتصال قلاب‌های کف چادر در پایه‌ها



مانور: چادرزنی

- پوشش ضد آب را روی اسکلت قرار می‌دهیم
- بندهای پوشش ضد آب را به اسکلت می‌بندیم.
- طناب‌ها را به حلقه‌های روکش وصل می‌کنیم.
- میخ‌ها با زاویه ۴۵ درجه در خلاف جهت کشش طناب به طوری که قسمت صلیب یا حلقه‌های آن رو به بیرون باشد به فاصله ۵/۱ تا ۲ متر از چادر به زمین می‌زنیم.



مانور: چادرزنی

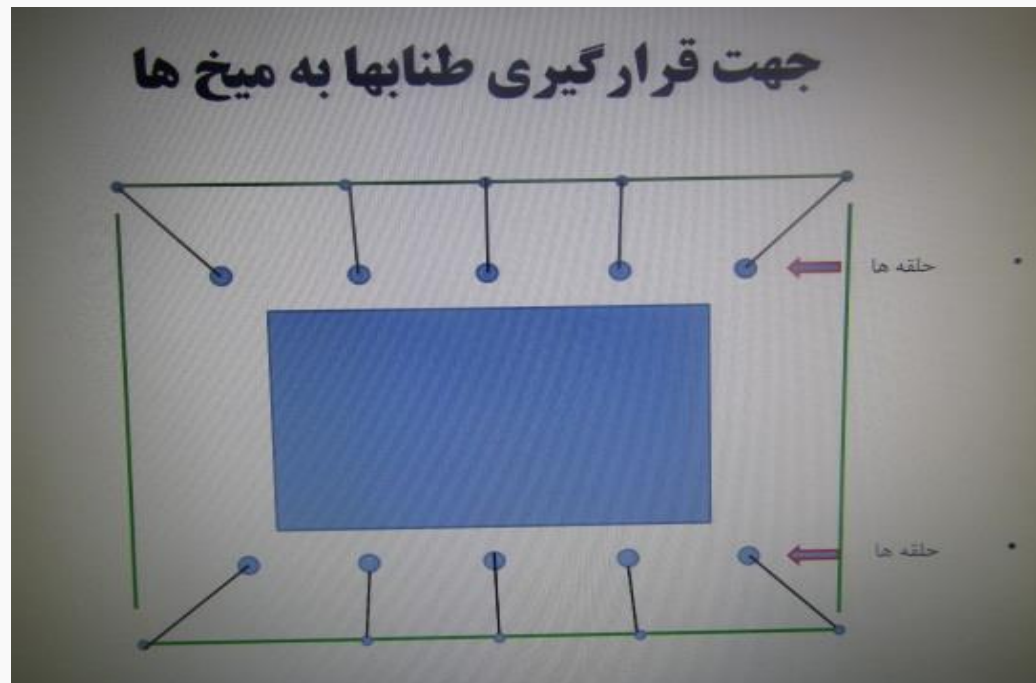
- بهتر است به منظور استحکام میخها در زمین دو سوم از میخها درون زمین فرو رود

- طنابها را به میخهای چادر متصل نموده و با استفاده از گره مخصوص متحرک (ملوانی) آنها را محکم می کنیم.



مانور: چادرزنی

- جهت قرارگیری طنابها به میخهای چادر بایستی بصورت شکل زیر باشد . چهار طناب در گوشه ها با زاویه ۴۵ درجه و سه طناب میانی با زاویه ۹۰ درجه



پایان جلسه چهارم



اداره کل آموزش عمومی، پایه و بگانی
معاونت آموزش، پژوهش و فن آوری
جمعیت حلال احمر جمهوری اسلامی ایران