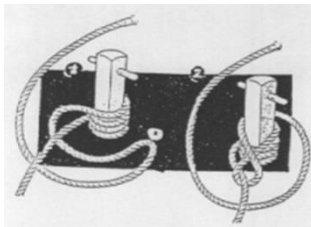




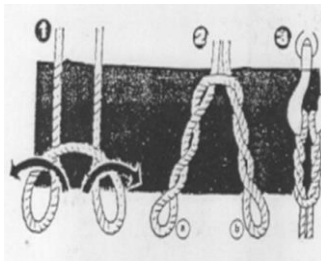
## ❖ آموزش گره‌ها در آتش‌نشانی

### گره قایقران

گره قایقران به این طریق زده می‌شود که در ابتدا چند بار سر طناب را به دور تیرک مهار یا تیرک حفاظ کشی گرداند، سپس به وسیله سر طناب باقی مانده، یک قوس ایجاد کرده و آنرا از زیر طناب رد کرده و بعد تیرک را در داخل قوس قرار می‌دهیم، تا طناب شکل ۸ لاتین گردد و در پایان سر طناب را کشیده تا گره جمع شود. آتش‌نشانان قایق حریق، معمولاً از گره قایقران برای بستن کرجی به قایق خود از این گره استفاده می‌کنند از محاسن این گره این است که در صورتی که در جهت مخالف تحت کشش باشد، می‌توان این گره را بست و یا باز کرد.

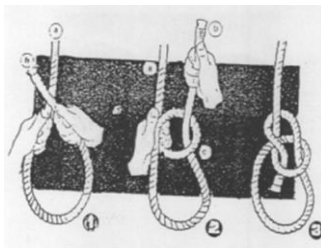


### گره پنجه گربه ای



گره پنجه گربه ای به این طریق انجام می‌شود که در ابتدا یک قوس در هر نقطه دلخواه طناب زده می‌شود سپس قوس را بر روی طناب بر می‌گردانیم، بطوری که دو حلقه حاصل گردد. هر یک از حلقه‌های (a) و (b) را جداگانه دوبار تابانده و سپس دو حلقه (a) و (b) را به منطبق کرده شیئی مورد نظر را در داخل آن قرار می‌دهیم. از این گره برای وصل کردن طناب به قلاب استفاده می‌گردد.

### گره خرگوش



گره خرگوشی را به چند طریق می‌توان انجام داد، ولی ساده‌ترین آن به روش زیر صورت می‌گیرد، در ابتدا سر طناب را با دست راست گرفته و با دست چپ یک نیم خفت به طناب می‌زنیم، سپس سر طناب را از داخل نیم خفت رد کرده و دور طناب گرداننده، وارد نیم خفت می‌نمائیم، در پایان با دست چپ نیم خفت را گرفته و با



# شنبه‌های آموزشی

۱۴ اسفند ماه ۱۴۰۰

5 March 2022

۲ شعبان ۱۴۴۳

آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۹۹

دست راست سر طناب را می کشیم، تا گره جمع شود این گره در جای خود محکم می ماند و سر نمی خورد. از این گره برای پائین و بالا بردن اجسام استفاده می شود و همچنین از این گره می توان برای بالا و پائین کشیدن انسان استفاده کرد، به این طریق که با بستن یک گره خرگوشی بر روی سینه شخص می توان او را بالا و پائین داد.

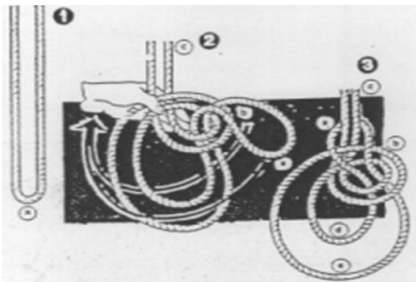
## گره کمند



گره کمند همان گره خرگوش می باشد با تغییرات جزئی. این گره به این صورت زده می شود که در ابتدا بوسیله سرطناب یک حلقه از زیر زده می شود، سرطناب را بر گردانده و در نقطه C یک گره خرگوش می زنیم به این طریق گره کمند زده می شود و سپس یکی از دستها را داخل قوس کرده، طناب را گرفته و سپس دست را به همراه طناب از قوس گره خارج می کنیم، بطوریکه یک قوس ایجاد گردد. از این گره برای بستن طناب به تیر یا الوار و اشیاء نظیر آنها استفاده می شود ولی نباید از این گره برای بستن انسان و حیوان استفاده می شود.

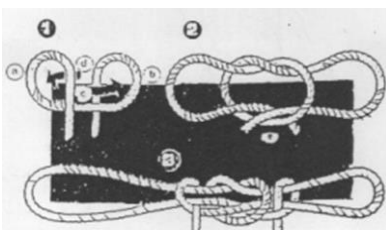
## گره خرگوش به روی قوس

گره خرگوشی به روی قوس که در شکل (۱) نشان داده است به این طریق انجام می شود که در سر طناب یک قوس زده می شود، قوس ایجاد شده را مثل سر طناب در دست راست گرفته و با دست چپ همانند گره خرگوش یک نیم



خفت زده می شود، سپس سر طناب را که این بار دولا می باشد از داخل نیم خفت رد کرده شکل (۲) و سپس آنرا باز کرده، تا گره نیم خفت را از داخل آن رد کنیم شکل (۳) از این گره برای بالا و پائین کشیدن کسی که صدمه دیده است استفاده می شود، به همین منظور دو قوس (d) و (e) که در شکل (۳) نشان داده شده است را با شل کردن گره یکی از آنها را کوچکتر از دیگری می کنیم. قوس بزرگتر را در زیر زانو و قوس کوچکتر را در زیر بغل شخص قرار می دهیم.

## گره صندلی



گره صندلی که در شکل نشان داده شده است را می توان بجای گره خرگوش بر روی قوس بکار برد. این گره که با دو حلقه (a) و (b) که در جهت مخالف هم هستند شروع می شود، سپس قسمت (c) را وارد قوس (b)



# شنبه‌های آموزشی

۱۴ اسفند ماه ۱۴۰۰

5 March 2022

۲ شعبان ۱۴۴۳

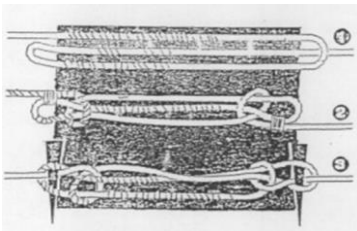
آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۹۹

کرده و قسمت (d) را وارد قوس (a) می کنیم. (به فلشها توجه فرمائید). در مرحله بعد دو قوس (a) و (b) را به اندازه دلخواه کشیده، تا اندازه مورد نظر حاصل آید. سپس دو گره نیم خفت را به عنوان گره ضامن بر روی هریک از قوسها زده می شود

گره صندلی را برای نجات افراد استفاده می کنند، به همین منظور هر دو قوس a و b را همانند گره خرگوش در قوس باید یکی کوچکتر از دیگری باشد. گره صندلی را زمانی بکار می بریم که طناب مخصوص نجات در دسترس نباشد و ضرورت داشته باشد که شخص مصدومی را فوراً به پائین انتقال دهیم. در چنین مواقعی حلقه بزرگتر گره صندلی را در زیر زانوی مصدوم و حلقه کوچکتر را در زیر بغل وی قرار می دهیم. البته این حلقه ها باید با جثه فرد مصدوم متناسب باشد. این کار را باید قبل از آنکه گره نیم خفت به عنوان گره ضامن به هریک از قوسها زده شود، انجام پذیرد. در صورتی که طول طناب کافی باشد، بهتر است گره خرگوش بر روی قوس و گره صندلی را در وسط طناب زده شود. یکی از سر طنابها را برای پائین دادن مصدوم استفاده می کنیم و دیگری را به پائین انداخته، تا کسانی که در پایین هستند از آن به عنوان طناب مهار جهت ممانعت از برخورد شخص مصدوم از آن استفاده نمایند.

## گره ساقه گوسفندی



گره ساقه گوسفندی را به منظور کوتاه کردن موقتی طناب بدون بریدن آن مورد استفاده قرار می گیرد. روش گره زدن این گره مطابق شکل به این صورت می باشد. ابتدا در هر نقطه طناب با مقدار اضافی طناب یک قوس می زنیم، سپس دو گره نیم خفت زده و دو سر هریک از این قوسها را داخل آنها قرار می دهیم. جهت جلوگیری از سر خوردن گره و زیاد شدن طول طناب بوسیله دو رشته نخ هریک از قوسها را به طناب می بندیم. از یک تکه چوب یا میخ جهت جلوگیری از سر خوردن طناب استفاده می شود.

## گره بشکه کش

گره بشکه کش که در شکل زیر مشاهده می شود به منظور بالا کشیدن و پائین دادن بشکه مورد استفاده قرار می گیرد. اینگره از دو گره متفاوت که با فاصله زده می شود صورت می گیرد. در ابتدا یک گره خفت به فاصله ۲ متری از سر طناب زده می شود، سپس طبق شکل دو طرف گره خفت را در دو جهت مخالف کشیده (به فلشها توجه شود) تا گره خفت قدری باز شود که بتوان بشکه یا هر چیزی شبیه به آن را در داخل آن قرار دهیم.



# شنبه‌های آموزشی

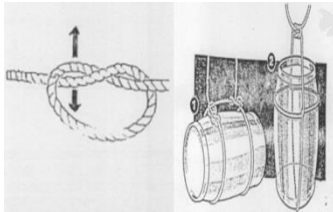
۱۴ اسفند ماه ۱۴۰۰

5 March 2022

۲ شعبان ۱۴۴۳

آنچه باید یک آتش نشان بداند

شماره ۹۹



سپس سر طناب و طناب را به بالای بشکه آورده و یک گره مربع می زنیم تا بشکه مهار گردد. با این شیوه می توان بشکه را به بالا و پائین انتقال داد. در صورتی که طناب ما به قدر کافی ضخیم نباشد که بتوان بوسیله بشکه کش، بشکه ای را به بالا و پائین انتقال دهیم، مطابق شکل (۱) از گره صندلی استفاده می شود و این بار باید طناب ما بلندتر باشد که بتوانیم از هر سر طناب جهت انتقال بشکه استفاده کنیم.



ssafta.imo.org.ir