**بسمه تعالی**

**گره ها**

**مشخصات یک گره خوب :**

* کاربردی مناسب با آنچه که انتظار می رود داشته باشد
* براحتی گره زده شود
* به طناب صدمه وارد نسازد
* به راحتی باز شود
* بدون خطر بوده و خود بخود باز نشود

**نکته : با هر گره ای که بر روی طناب زده می شود25 % تا 60 %**

**از قدرت طناب کاسته می شود.**

**اجزاء گره:**

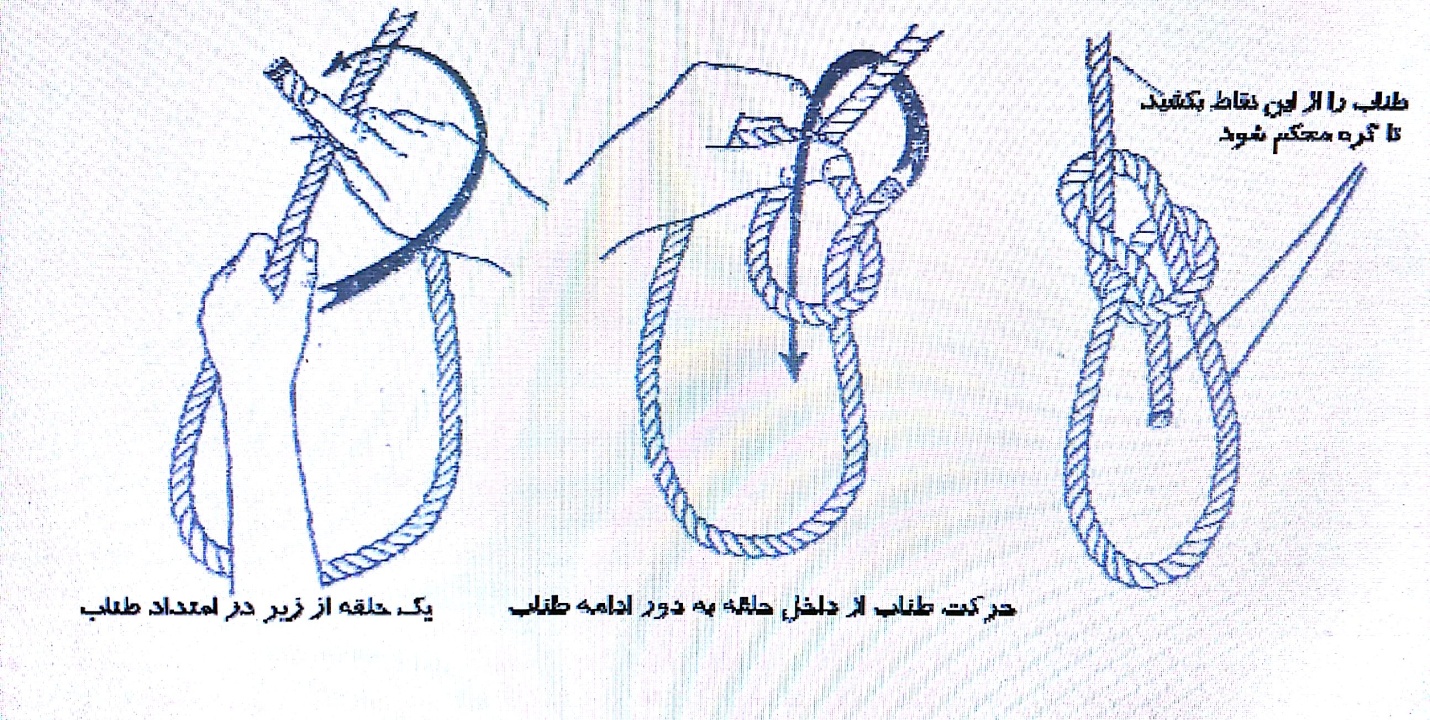
1. **قوس**
2. **حلقه از رو**
3. **حلقه از زیر**
4. **پیچ**
5. **نیم خفت**

**تقسیمات گره:**

1. **گره هائی که بوسیله طناب بر روی خودش زده می شود(گره خفت و گره هشت)**
2. **گره هائی که برای بستن دو طناب به یکدیگر استفاده می شود(گره ماهیگیر)**
3. **گره هائی که بمنظور بستن یک طناب به شئی مورد استفاده قرار می گیرد(گره شکافدار)**

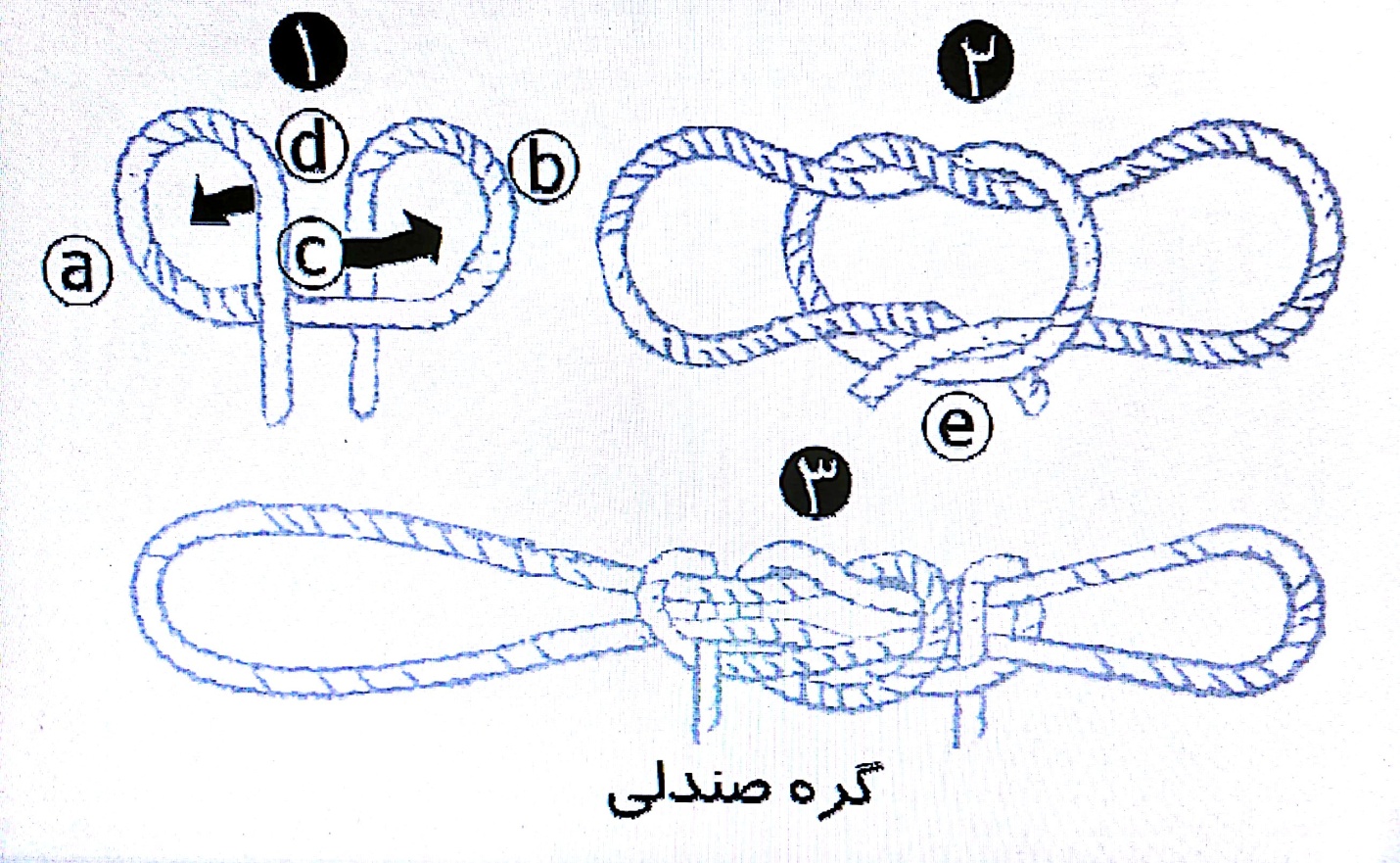
**گره خرگوش:**

**این گره جهت تشکیل یک حلقه ثابت استفاده میشود،این گره برای بستن طناب حمایت به اطراف سینه گره مناسبی است و در صورتی که در سر طناب گره زده شود از اطمینان بالایی برخوردار است.**

****

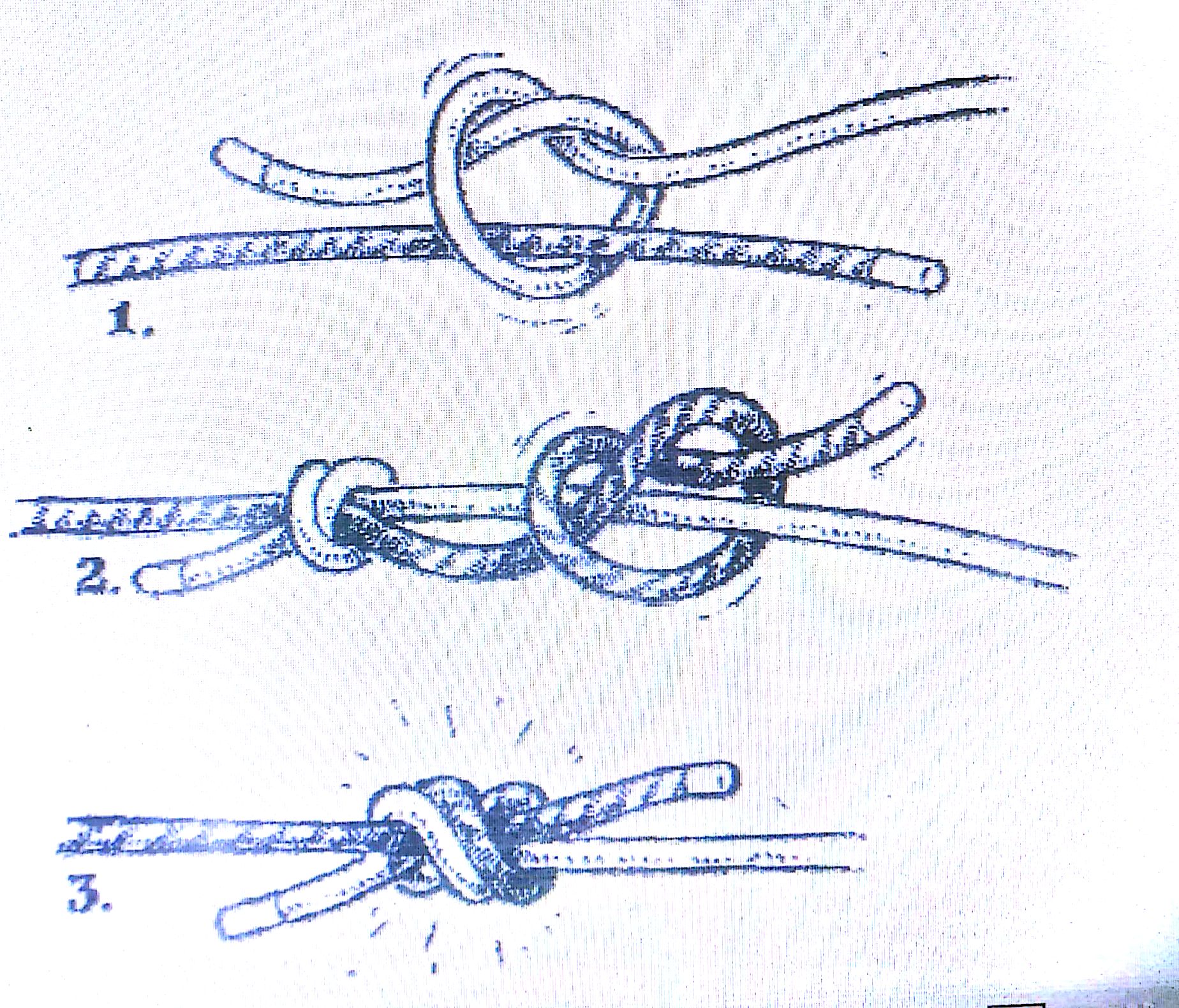
**گره صندلی:**

**از این گره برای ساختن دو حلقه ثابت که یکی در زیر ران و دیگری در زیر بغل قرار میگیرد استفاده میشود که میتوان مصدوم را از ارتفاع به پایین منتقل کرد.حلقه های حاصل از داخل یکدیگر عبور کرده و قسمتی را که برای زیر آن در نظر گرفته ایم را کمی بلنتر از زیر کتف تنظیم مینماییم وتوسط دو نیم خفت حلقه ها را ثابت میکنیم.**

****

**گره ماهیگیر:**

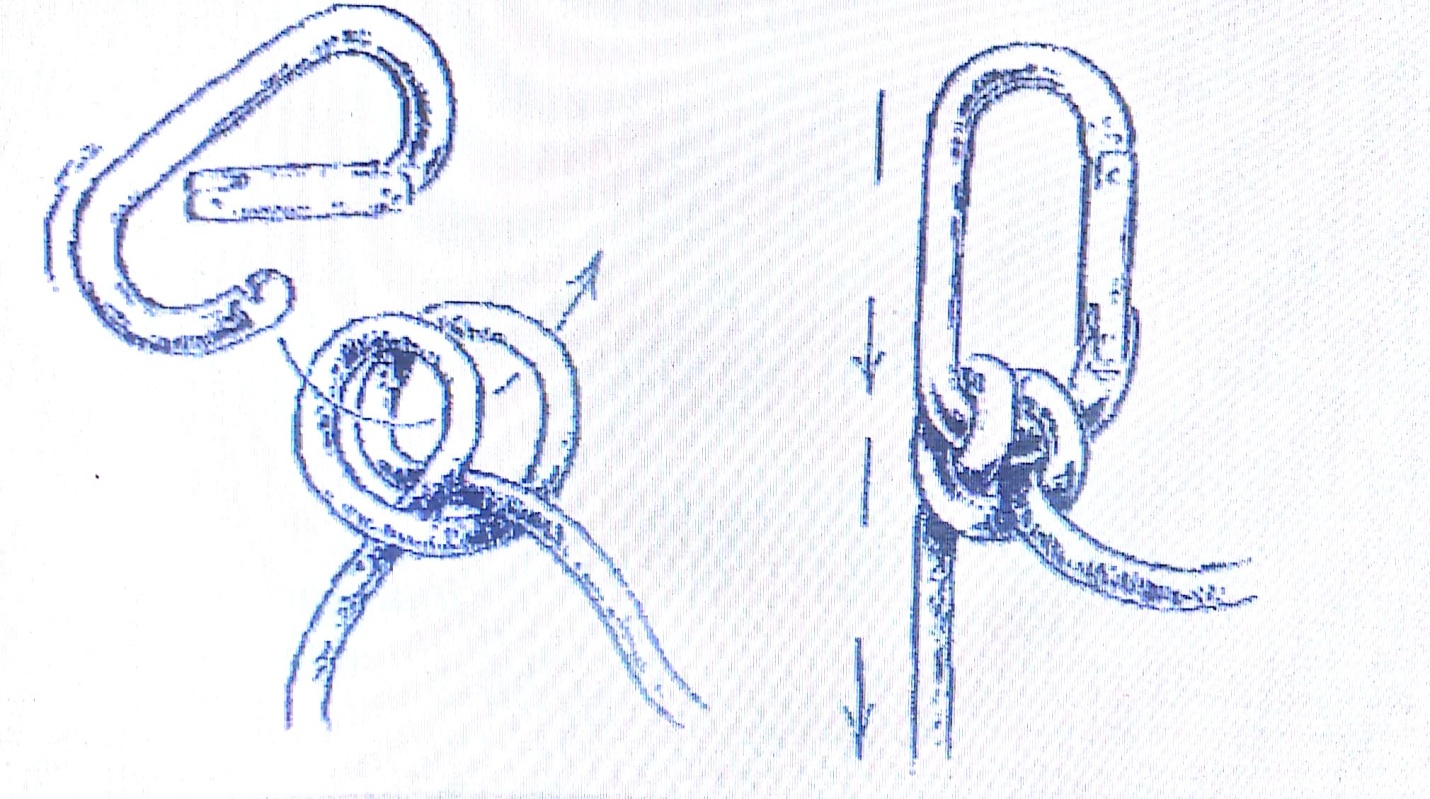
**از این گره برای گره زدن دو طناب هم قطر استفاده میشود.به این صورت که یک گره خفت به دور طناب مقابل زده میشود و عینا سر طنابی که گره خفت روی آن اجرا شده است به دور طناب اولیه گره خفت را اجرا میکند و با کشیدن دو طناب گره ها از داخل یکدیگر سر خورده و به هم میچسبند و این گره با زدن ضامن از استحکام بیشتری برخوردار است.**



**گره شکافدار:**

**از این گره بمنظور بستن طناب به وسائل آتش نشانی ویا بستن طناب به یک تیرک مورد استفاده مینماییم .**

**و از تصال دو نیم خفت حاصل میگردد.**



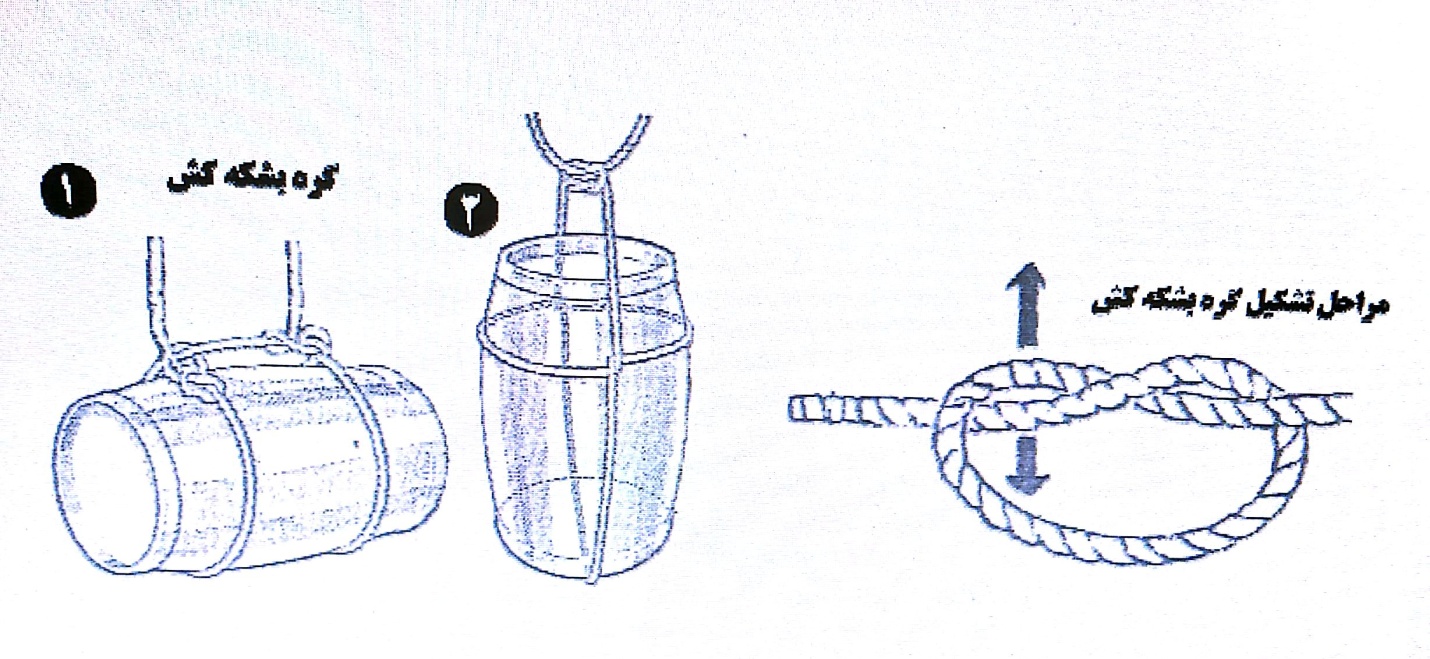
**گره هشت دولا:**

**برای این گره ابتدا باید یک قوس دولا روی طناب به وجود آورد که پیرامون دو رشته موازی اصلی طناب پیچیده و گره هشت را به وجود می آورد چنانچه چرخش دور طناب اصلی دو دفعه تکرار و از چشمه شکل دهنده گره هشت عبور کند به آن هشت دوبل گویند.از این گره برای به وجود آوردن حلقه به روی طناب و یا خارج کردن قسمت معیوب طناب از طناب اصلی استفاده میشود.**

****

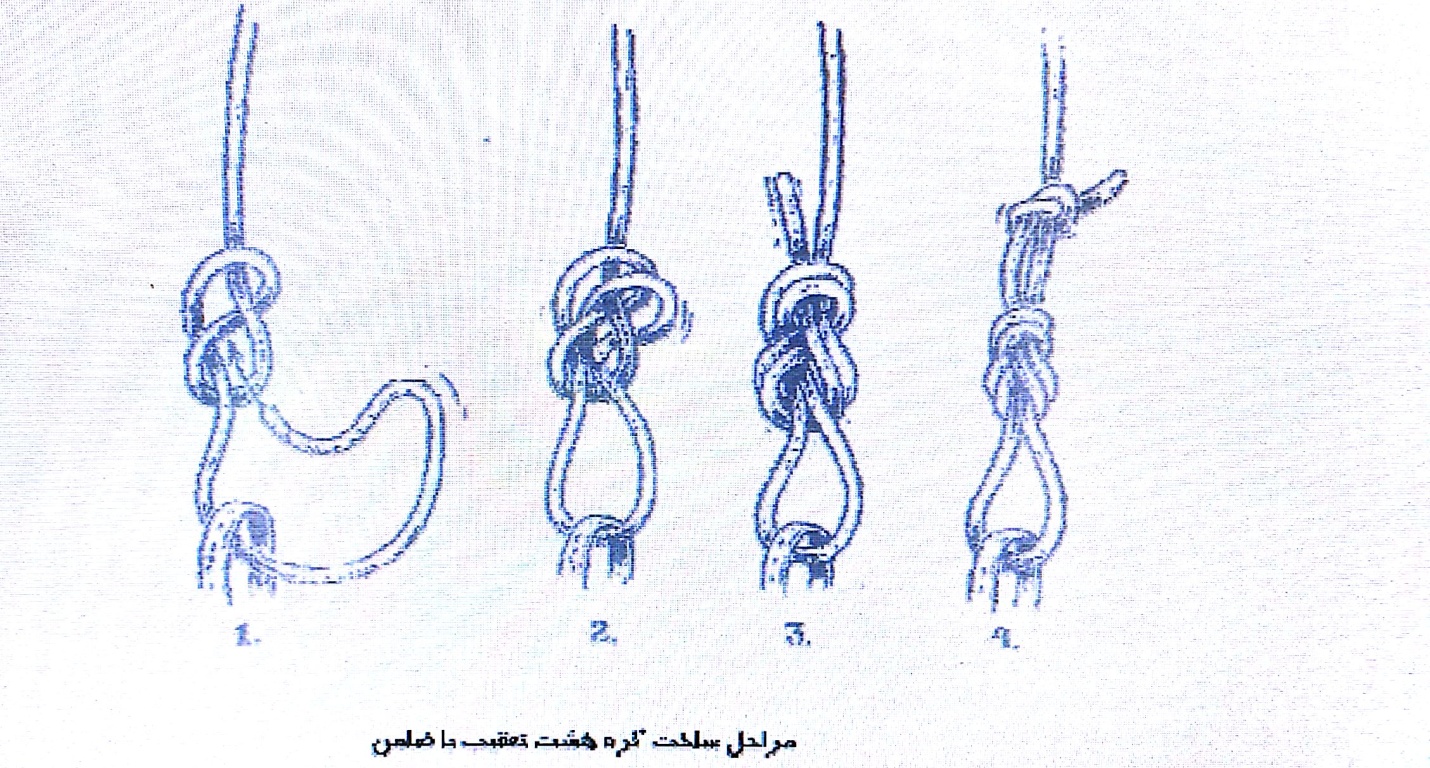
**گره بشکه کش:**

**این گره از بازکردن گره خفت کامل نشده بدست می آید برای اتصال طناب به بشکه و جا به جایی آن به کار میرود.**

****

**گره هشت تعقیب:**

**گره ای است که ابتدا هشت فرانسوی بر روی آن زده میشود وبا تعقیب مسیر هشت توسط سر طناب گره هشت یکلا ایجاد میشود و با یک گره خفت ضامن در انتها کامل میشود از این گره برای اتصال به یک حلقه استفاده میشود.**



**با تشکر**

آموزش و پیشگیری منطقه 8