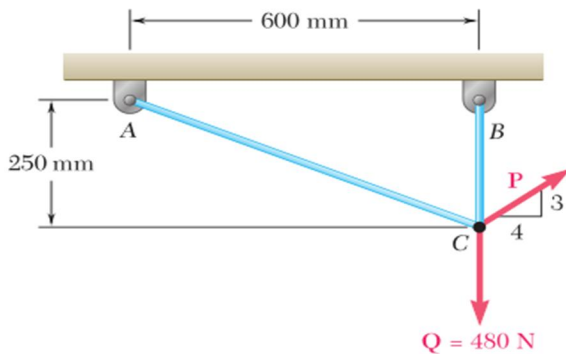
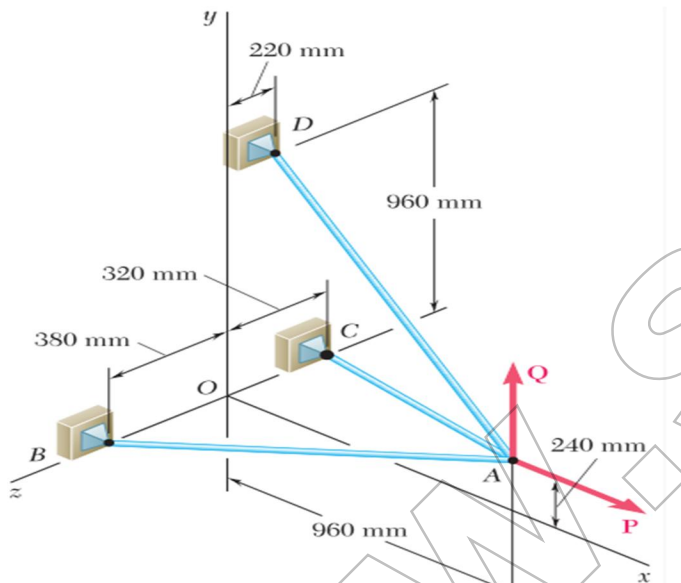


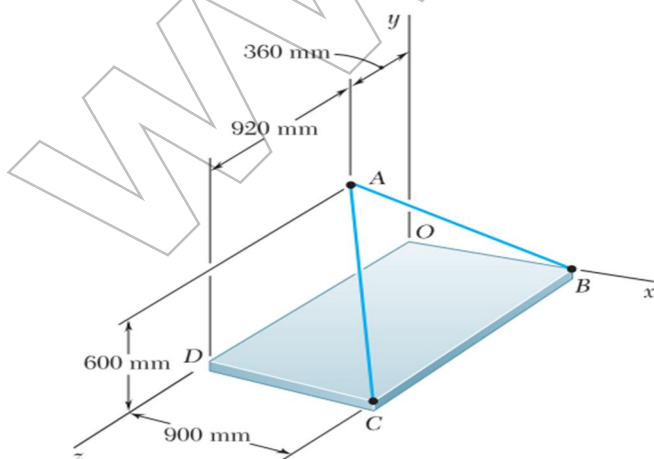
۵. دو کابل در نقطه C به یکدیگر متصل و مطابق شکل بارگذاری شده‌اند. می‌دانیم که $P=360\text{ N}$ است. مطلوبست کشش در کابل AC و کابل AB.



۶. سه کابل در نقطه A به هم متصل و مطابق شکل تحت تاثیر نیروهای P و Q قرار دارند. اگر نیروی $Q=0$ باشد، مقدار P را چنان بیابید که کشش کابل AD برابر 305 N باشد.

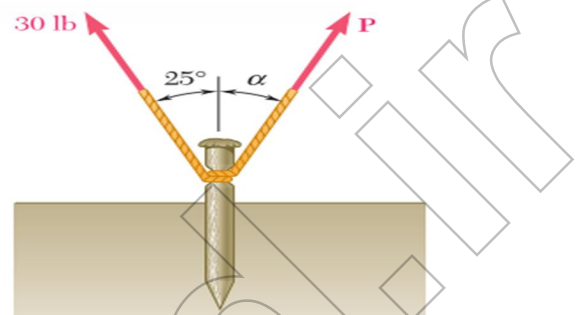


۷. می‌دانیم که کشش کابل AB که ورق BCDO را نگه داشته، معادل 1425 N است. مولفه‌های نیروی وارد بر نقطه B در ورق BCDO را تعیین کنید.

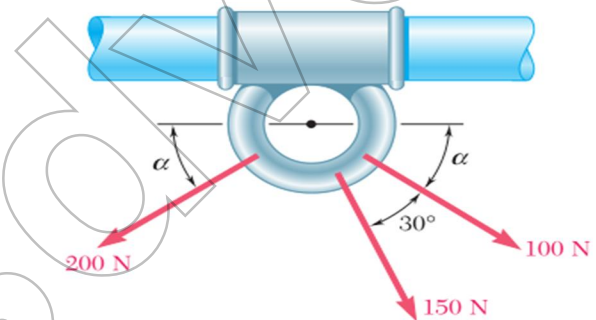


توجه: لازم است علاوه بر این مساله‌ها، حتماً مثال‌ها و مسائل کتاب درسی مطالعه و حل شوند.

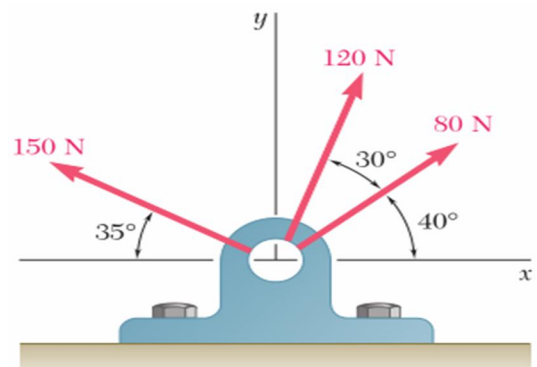
۱. یک میخ چادر توسط دو طناب مطابق شکل از زمین بیرون کشیده می‌شود. مطلوبست بزرگی و جهت نیروی P، اگر نیروی برآیند 40 lb در راستای قائم باشد. (با روش هندسی و برداری حل شود).



۲. اگر $\alpha=35^\circ$ باشد، مولفه‌های افقی و عمودی هر یک از سه نیروی نشان داده شده در شکل و برآیند آنها (بزرگی و جهت) را تعیین کنید.



۳. مولفه‌های افقی و عمودی هر یک از نیروهای نشان داده شده در شکل و برآیند آنها (بزرگی و جهت) را تعیین کنید.



۴. در شکل می‌دانیم که $P=500\text{ N}$ و $\alpha=60^\circ$ است. کشش در کابل AC و کابل BC چقدر است؟

