

# نجمار خود باشید



شامل سی پروژه عملی  
همراه با طرح و عکس  
و شرح که در منزل  
می توانید آنرا به راحتی  
انجام دهید.



نام کتاب : نجار خود باشید  
تدوین و گردآوری: فرید ایمانی  
تیراژ : ۳۰۰۰ چاپ دوم  
تاریخ انتشار : فروردین ۶۲ چاپخانه سکه  
تهران : صندوق پستی ۱۳/۷۶۱

---

قیمت : ۲۵۰ ریال

کتابخانه ج نجفی

# نجار خود باشید

طرحهای نجاری

بدید آورندگان:

تدوین و گردآوری : فرید ایمانی

طرحهای بخش اول : محمد علی ایمانی

رسم : کامیار بیات ماکو

## فهرست

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| ۳  | ۱- مقدمه و طرح خط کش دایره کش                   |
| ۸  | ۲- پایه، مجسمه، آباژور با گلدان                 |
| ۱۰ | ۳- پایه بزرگ مجسمه با گلدان                     |
| ۱۲ | ۴- میز کوچک عملی                                |
| ۱۵ | ۵- میز چای                                      |
| ۱۸ | ۶- میز گرد چهار نفره                            |
| ۲۱ | ۷- میز گرد کم‌دردار ۳ تکه (هشت نفره)            |
| ۲۵ | ۸- میز و صندلی اطوکاری                          |
| ۲۸ | ۹- میز و نیمکت شش نفره آشپزخانه                 |
| ۳۱ | ۱۰- میز و تلویزیون ویدئو کاست                   |
| ۳۳ | ۱۱- کمد وسایل صوتی                              |
| ۳۶ | ۱۲- تخت خواب نوزاد                              |
| ۴۰ | ۱۳- جالباسی و کم‌دجا کفشی متحرک                 |
| ۴۳ | ۱۴- بوفه و جالباسی                              |
| ۴۶ | ۱۵- کمد وسایل صوتی و کتابخانه                   |
| ۴۸ | ۱۶- میز تحریر                                   |
| ۵۱ | ۱۷- تخت خواب بکنفره                             |
| ۵۶ | ۱۸- تخت خواب دونفره                             |
| ۵۹ | ۱۹- کمد وسایل نوزاد                             |
| ۶۲ | ۲۰- کتابخانه و میز تلویزیون و کم‌دستگاههای صوتی |
| ۶۵ | ۲۱- میز توالت کشودار                            |
| ۶۸ | ۲۲- کابینت وسایل صوتی با جای صفحه               |
|    | چند طرح از کتابهای خارجی                        |
|    | طرحهایی در دستگاه واحد اینچ                     |
| ۷۱ | ۲۳- میز دیواری تلفن                             |
| ۷۴ | ۲۴- میز و کتابخانه، روی میز                     |
| ۷۸ | ۲۵- میز تحریر گوشه                              |
|    | طرحهایی در دستگاه واحد سانتیمتر                 |
| ۸۲ | ۲۶- قفسه و میز تحریر دیواری                     |
| ۸۵ | ۲۷- کابینت آشپزخانه با میز تاشو                 |
| ۸۸ | ۲۸- گنجه، حمام                                  |
| ۹۱ | ۲۹- پارتیشن کم‌دردار                            |
| ۹۴ | ۳۰- کتابخانه، بزرگ                              |

# بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

## مقدمه

اگر کمی ذوق و دقت داشته باشید می‌توانید تمام وسائل چوبی منزل را خودتان بسازید . در این کتاب سعی شده هر کسی که از نجاری سر رشته هم نداشته باشد بتواند مطابق ذوق و سلیقه خود وسائل مورد لزوم منزل را بسازد .

برای شروع کار نجاری وسائل زیر لازم است :

۱-اره معمولی ۵ تایی که چندین تیغه با ۱ دسته بهم بسته شده

۲-چکش معمولی

۳-خط کش استیل مدرج برای خط کشی کردن خطوط برش چوب

۴-۱ عدد متر فنری بطول ۳ متر و یک مداد و پاک کن

۵-سوهان تخت درشت آهنی جهت صاف کردن و پرداخت کردن چوب

۶-انبردست برای کشیدن و بریدن میخ و غیره

۷-آچار پیچ گوشتی

۸-یک کمان و اره آهن بر ، برای خط شروع برش و بریدن زوایای کوچک و

دیگر وسائل اصلی مورد نیاز مانند : چسب چوب ، سنبله شماره ۱ و ۳ میخ‌های

۱ تا ۴ سانتیمتری و پیچ های ۲ تا ۴ سانتی متری برای پیچ کردن چوب .  
 با وسائل ذکر شده در بالا شما می توانید همه کارهای نجاری معمولی و سبک منزل خودتان را با کمی دقت و حوصله انجام دهید .  
 اگر می خواهید کارتان خوب بشود نباید عجله کنید و درصاف و مستقیم بریدن چوب و مخصوصاً " در پرداخت آن با سنباده نرم دقت نمائید .  
 برای کارهای سنگین تر و بزرگتر که سرعت بیشتری لازم است و برای سهولت بیشتر ، دقت و حوصله بیشتری بکار برید و وسائل بهتری بشرح زیر تهیه نمائید :  
 علاوه بر ابزار ابتدائی

۱-اره برقی کوچک گرد بر برای بریدن مستقیم چوب

۲-اره برقی کوچک عمود بر برای بریدن دایره ها و انحناها و پیچ و خم ها

۳-دریل برقی ۱۰ برای سوراخ کاریها و سایر کارهای نجاری

۴-سوهان چوب ساب تخت ۳۰ سانتیمتری

۵-سوهان نیم گرد تخت آهنی ۳۰ سانتیمتری

۶-سوهان گرد آهنی زبر ۳۰ سانتیمتری

۷-سوهان گرد آهنی نرم ۲۰ سانتیمتری

۸-سوهان چهارگوش کوچک و بزرگ

۹-انواع پیچ کوشی ها

۱۰-انبردست و دم باریک و سیم چین معمولی

۱۱-انواع مته های فولادی از شماره ۱ الی ۱۲

۱۲-رنده آهنی متوسط

۱۳-رنده آهنی بغل دو راهه



۱۴- انواع سنبه و قلم

۱۵- انواع مقار

۱۶- انواع پیچ دستی های شماره های ۲۰ ، ۵۰ ، ۸۰ و ۱۰۰ به تعداد لازم

حداقل از هر کدام ۲ عدد

۱۷- خرک نجاری ۲ عدد

۱۸- گیره معمولی رومیزی ۲ عدد

۱۹- گیره دستی ۴ عدد

۲۰- چکش منبج کشی نجاری

۲۱- گونبای فلزی ۲۰ و ۳۰ سانتیمتری آهنی

۲۲- گولیس

۲۳- سوهان تخت آهن دنده درشت ۳۰ سانتی

توجه بفرمائید که همه کارهای چوبی این کتاب بطور ساده و با زیبایی خاصی طرح شده و برای ساخت آنها از انواع چوبهای موجود رایج در بازار ایران از قبیل نئوپان ، نئوپان روکش دار ، تخته سه لایه و فیر استفاده می شود که احتیاج به صاف کاری ، رنده کاری و کند و زبانه کاری ندارند فقط با چسب چوب ، منبج و پیچ و مهره بهم متصل می گردند و قادر به تحمل فشار و وزن زیادی هم هستند . توضیحاتی برای روشن تر شدن بعضی از نکات مبهم :

۱- گونیا ها معمولاً "قطعاتی شبیه به همان گونیا های پلاستیکی و چوبی دانش آموزان می باشند یا در حقیقت مثلشهای قائم الزاویه که از چوبی با قطر مناسب بریده شده اند . گونبای L - دو قطعه چوب که بصورت L بهم متصل شده و زاویه بین آنها قائمه می باشد .

۲- در جاهائی که نباید سر میخ دیده شود ، میخ راتا نزدیک انتها در قطعه فرومی کنیم ، سر آن را بوسیله انبردست چیده بقیه را در چوب می کوبیم ( در توضیحات ساخت ، بعنوان میخ بدون سر به آن اشاره شده است ) .

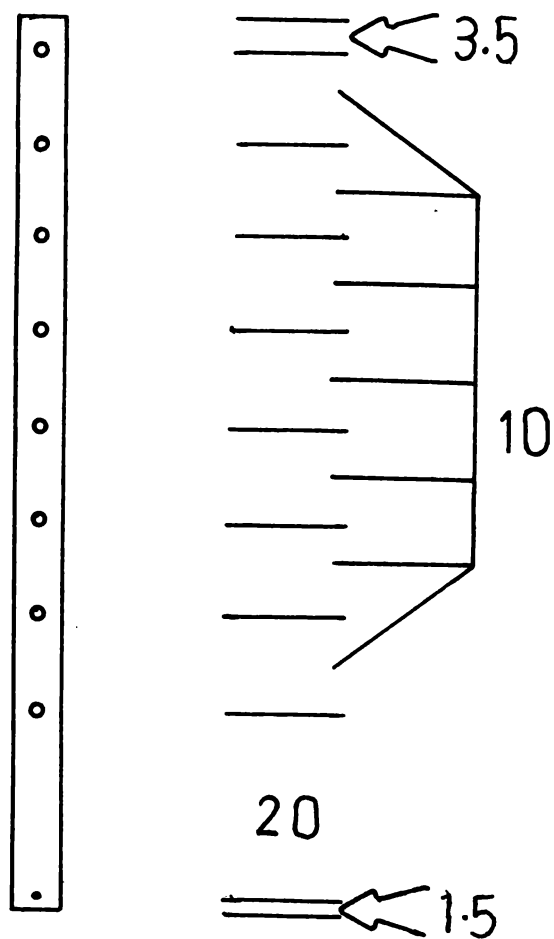
۳- در بعضی از طرحها برای جلوگیری از مغشوش شدن ذهن و برای امکان درک بیشتر ، بعضی از خطوط حذف و یا در اندازه های قطعات نسبت به یکدیگر غلو شده است که در این صورت در قسمت ساخت توضیحات کافی داده شده است .

۴- لازم به تذکر است در طرحها و توضیحات هر جا به ضخامت چوب اشاره نشده و یا جای عدد خالی است اندازه مورد نظر ۲ سانتیمتر می باشد و برای روند بودن عددها چوبها با ضخامت ۲ سانتیمتر در طرحها رسم شده است . ( ولی معمولاً " تخته ها و چوبها ۱۸ میلیمتری در بازار فراوان است که بجای ۲ سانتی بکار برده شود )

۵- در طرحها به خط کش دایره کش اشاره شده است که طرز ساخت آن در زیر توضیح داده شده است .

یک قطعه چوب خالص و محکم بطول ۹۵ سانتیمتر و ضخامت ۲ سانتیمتر و عرض ۴ سانتیمتر تهیه نموده سر اول چوب را بفاصله ۱/۵ سانتیمتر با مته ۲ میلیمتری به اندازه فرو رفتن یک میخ در وسط چوب سوراخ نموده سپس دره ۲ سانتیمتری آن با مته به اندازه فرو رفتن ۱ مداد و بعد بفاصله هر ۱۰ سانتیمتر سوراخ جای مداد بنمایید . بدین ترتیب ۸ سوراخ خواهید داشت . شما میتوانید میخ را از درون سوراخ کوچک اول به مرکز دایره کمی بکوبید و سپس سر مداد را با توجه به قطر دایره دلخواه در سوراخ مورد نظر بنمایید و دایره بزنید .





خط کش دایره کش

## پایه مجسمه، آباژور یا گلدان

چوب مورد نیاز: نئوپان ساده برای کارهای رنگ روغنی و چوبهای روکشدار

ملچ یا گردو و یا سایر چوبهای نقشدار دیگر به ضخامت ۱۲ یا ۱۶ میلیمتری

مرحله ۱: ستون از ۴ مستطیل ۱۲×۴۰ که مجموعه چسب و میخ شده آنها

مربع القاعده میشود، تشکیل شده است. در داخل ستون برای لق نخوردن و

ثبات بیشتر می‌توان از گونیا‌های مثلثی شکل یا گونیا‌های مستقیم استفاده کرد.

مرحله ۲: پایه‌ها هر دو مربع هستند. یکی به ضلع ۱۸ و دیگری به ضلع

۲۲ سانتیمتر که به ترتیب به ستون و به هم چسب و میخ می‌شوند.

مرحله ۳: رویه مربعی است به ضلع ۲۰ سانتیمتر که دورادور آنرا نواری به

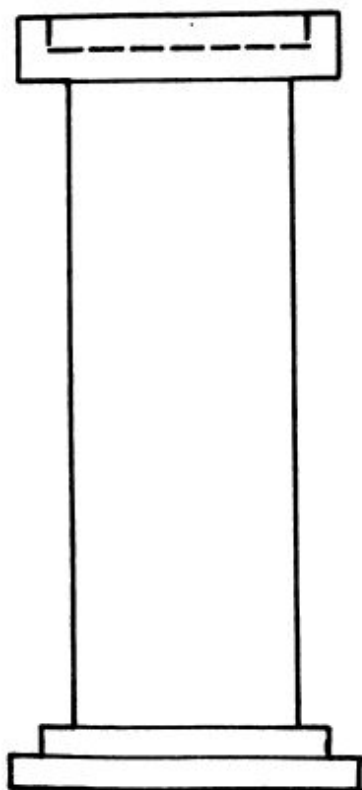
ضخامت ۱۸ و عرض ۲۰ میلیمتر فرا می‌گیرد. رویه به ستون و نوار مذکور به رویه

چسب و میخ میشوند.

این پایه در اندازه‌های ۶۰، ۷۰ و ۸۰ سانتیمتر هم زیبا و مناسب خواهد

بود.

16



40



14

پایه مجسمه ، آباژور یا کندان

## پایه بزرگ مجسمه یا گلدان

چوب مورد نیاز: نئوپان ساده، چوب روکش دار ملچ یا گردو، سایر چوبهای  
نقش دار بضامت ۱۶ میلیمتر.

این پایه را می توان به بلندی ۷۰، ۸۰ و ۹۰ سانتیمتر هم ساخت.

مرحله ۱- پایه ها هر سه مربع و به ترتیب به ضلع ۱۸، ۲۲ و ۲۶ سانتیمتر  
هستند.

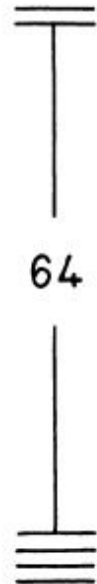
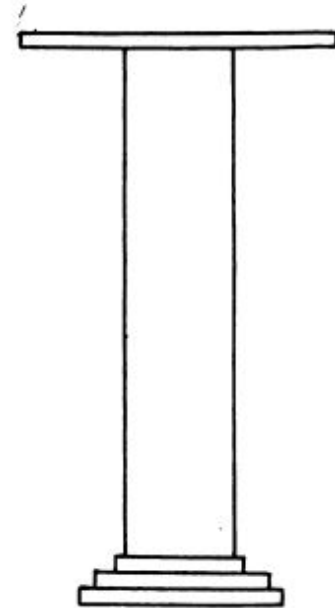
مرحله ۲- ستون از چهار قطعه مستطیل به ابعاد  $۶۴ \times ۱۲$  تشکیل میشود، این  
مجموعه پس از چسب و میخ شدن باید مربع القاعده باشد. در داخل ستون از  
زانوبی و گونیا برای لق نخوردن استفاده میشود.

مرحله ۳- رویه مربعی است به ضلع ۴۰ که روی لبه آنرا با نوارهای چوبی  
کنده کاری شده می توان تزیین کرد.

مرحله ۴- سه قطعه پایه را به ترتیب از کوچک به بزرگ اول به ستون و بعد بهم  
چسب و میخ کنید.

مرحله ۵- رویه را به ستون چسب و میخ کنید.

13 | 14 | 13



16

پایه بزرگ مجسمه یا گلدان

## میز کوچک عسلی

چوب مورد نیاز: نشوپار ۱۶ یا ۱۸ میلیمتری ( نوع رنگی ) و چوب روکش دار  
برای رنگهای لاک الکی ، خود رنگ و کیلری  
مراحل کار :

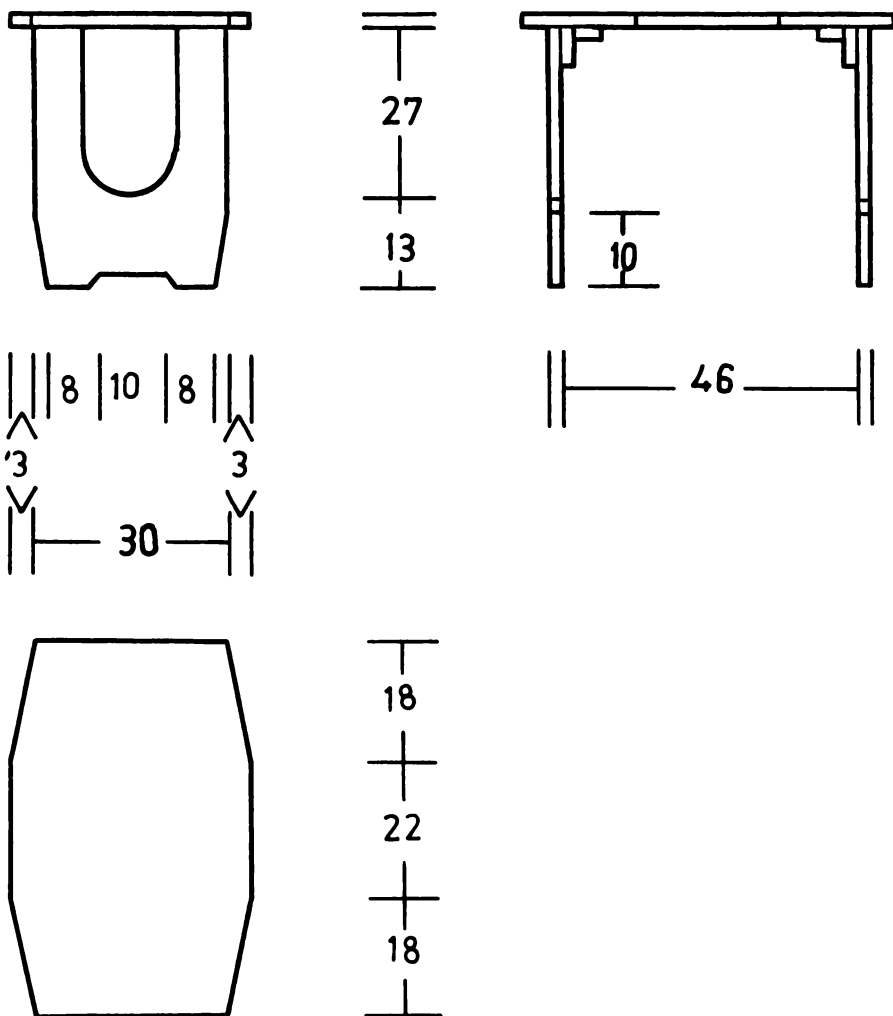
- مرحله ۱- رویه میز و دو قطعه مستطیل شکل ( پایه ها ) را می برید .
- مرحله ۲- قطعه ای به شکل U به طول ۲۷ و عرض ۱۴ سانتیمتر که نیم دایره آن به شعاع ۷ سانتیمتر است از لبه عرض مستطیل به طرف داخل بریده و بیرون بیاورید .
- مرحله ۳- از عرض دیگر هر پایه دوزنقه ای به قاعده بزرگ ۱۲ و قاعده کوچک ۱۰ و ارتفاع ۲ سانتیمتر ( مطابق شکل ) ببرید .
- مرحله ۴- از بغل پایه ها مثلشهایی به قاعده ۲ و ارتفاع ۱۰ سانتیمتر ( مطابق شکل ) ببرید .
- مرحله ۵- پایه ها را با فاصله ۴ سانتیمتر از هر طرف به زیر رویه میز بچسبانید یا آنکه طبق مرحله ۶ عمل کنید .



مرحله ۶- برای لق نخوردن پایه ها ، از دو گونهای I به ضلع خارجی ۴ سانتیمتر با چوب ۱ سانتیمتری که از داخل به بغل به هر پایه و زیررویه می چسبند استفاده کنید . می توانید اضلاع افقی گونهاها را از زیر به رویه میز ، در محل مخصوص بچسبانید و اضلاع قائم را بجای چسب زدن و چسباندن ، با پیچ و مهره پروانه ای به پایه ها وصل کنید تا در صورت لزوم بتوانید میز را از هم باز کرده به سه قطعه تفکیک کنید .

پس از ۱۲ ساعت که کاملاً خشک شد ، اطراف آنرا با سنباده و سوهان نرم پرداخت کنید ، سپس بدلخواه خود آنرا رنگ کنید .





میز کوچک عسلی

## میزجای

چوب مورد نیاز : نشوپان ساده یا روکش دار ۱۶ یا ۱۸ میلیمتری

مرحله ۱ - مستطیلی به طول ۷۱ و عرض ۲۵ ببرید و سر آنرا بصورت دونیم

دایره به شعاع ۱۲/۵ سانتیمتر درآورید . ( برای رویه میز )

مرحله ۲ - دو مستطیل به طول و عرض ۲۰ و ۱۲ سانتیمتر ببرید . ( برای زیر

ستونها ) .

مرحله ۳ - ۴ مستطیل به طول و عرض ۱۲ و ۴ سانتیمتر ببرید . ( برای پایه ها )

مرحله ۴ - ۲ مستطیل به طول و عرض ۴۰ و ۸ سانتیمتر ببرید . ( قطعه الف )

( برای ستونها ) .

مرحله ۵ - ۲ مستطیل به طول و عرض ۴۰ و ۶ سانتیمتر ببرید . ( قطعه ب )

( برای ستونها ) .

مرحله ۶ - طبق شکل ( قطعه الف ) را با یک ( قطعه ب ) جفت کنید تا دو

قطعه به شکل ۸ داشته باشید .

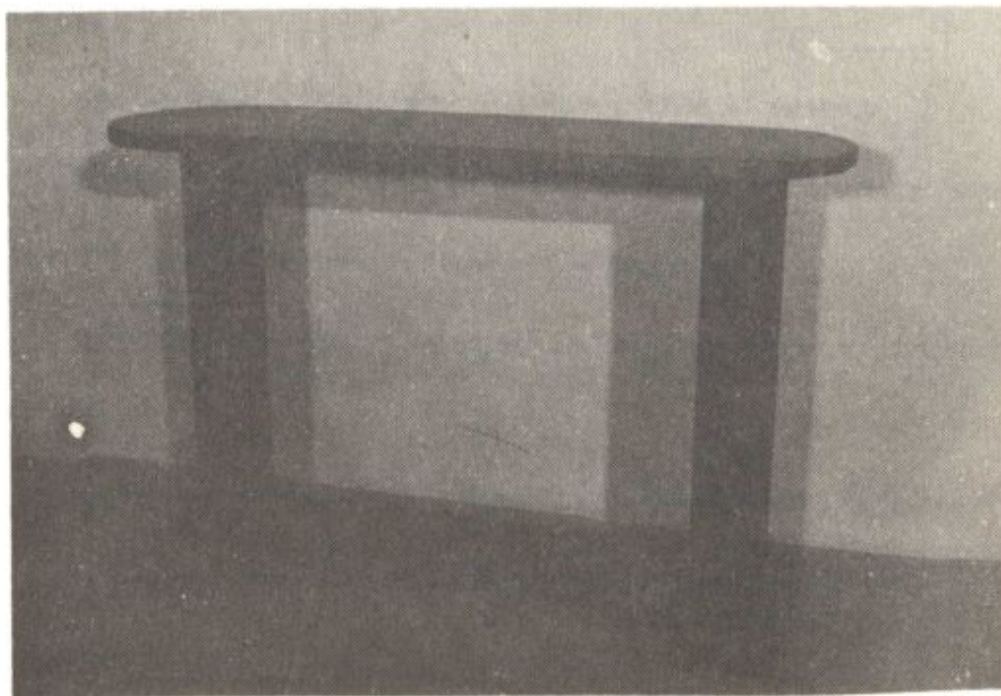
مرحله ۷ - برای کف و اتصال دو پایه بهمدیگر ۱ قطعه مستطیل به طول و عرض

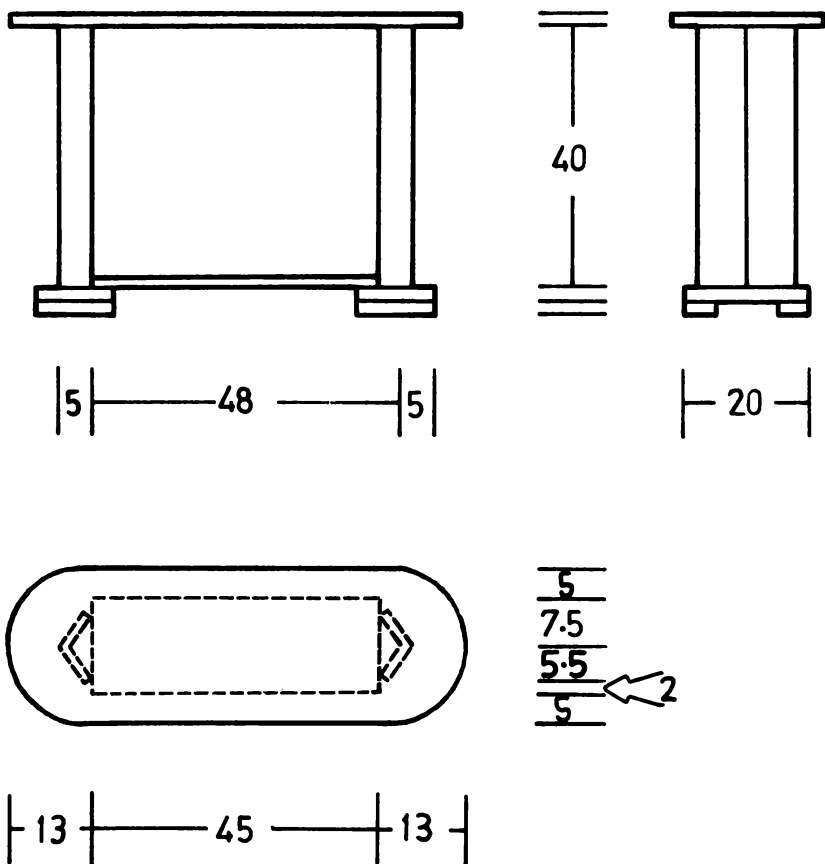
۴۵ و ۱۵ سانتیمتر ببرید .

مرحله ۸- طبق نماهای داده شده قطعات را ابتدا با چسب و در قطعات پایه  
تواما " با چسب و میخ بهم وصل کنید .

مرحله ۹-۱۲ ساعت برای خشک شدن به کار مهلت دهید .

مرحله ۱۰- کار راه دلخواه با رنگ یا کیلر و لاک الکل ( در مورد نشویان  
روکشدار ) بپوشانید .





میز چای

## میزگرد چهار نفره

چوب مورد نیاز: یک ورق نشوپان ۱۸ میلیمتری، ساده ( برای رنگهای روغنی )  
و یا نقش دار مانند روکش ملج یا روکش گردو ( برای رنگهای کپلری یا لاک الکی  
با روغن جلائی )

مرحله ۱- با دایره کش دایره بزرگ ۱ متری و دایره کوچک ۶۰ سانتیمتری را  
رسم نمائید و با اره عمود بر دایره ها را ببرید .

مرحله ۲- هر دو دایره را با سوهان نرم و سنباده ۱ پرداخت نمائید .

مرحله ۳- ستون مربع القاعدهء وسط را به اندازه های داده شده ببرید و لبه های  
هر تخته را با تخته دیگر چسب زده و با چند میخ بدون سر محکم نمائید ( در تابستان  
و هوای گرم در مدت ۶ ساعت و در زمستان و هوای سرد در ۱۲ ساعت محکم میشود ) .

مرحله ۴ - جعبه چهار گوش زیر رویه را بریده توسط چسب محکم نموده و چهار  
عدد کونیا ی بزرگ ( می توان از روائد دایره کوچک استفاده نمود ) را به چهار ضلع  
جعبه و به رویه از زیر بچسبانید . توجه داشته باشید که در موقع ساخت و نصب  
جعبه ۱۰ سانتیمتری زیر رویه باید خود پایه ستونی را داخل آن قرار دهید و هر



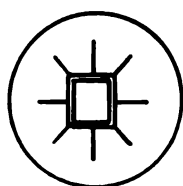
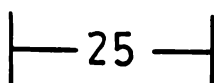
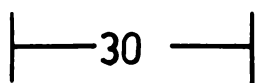
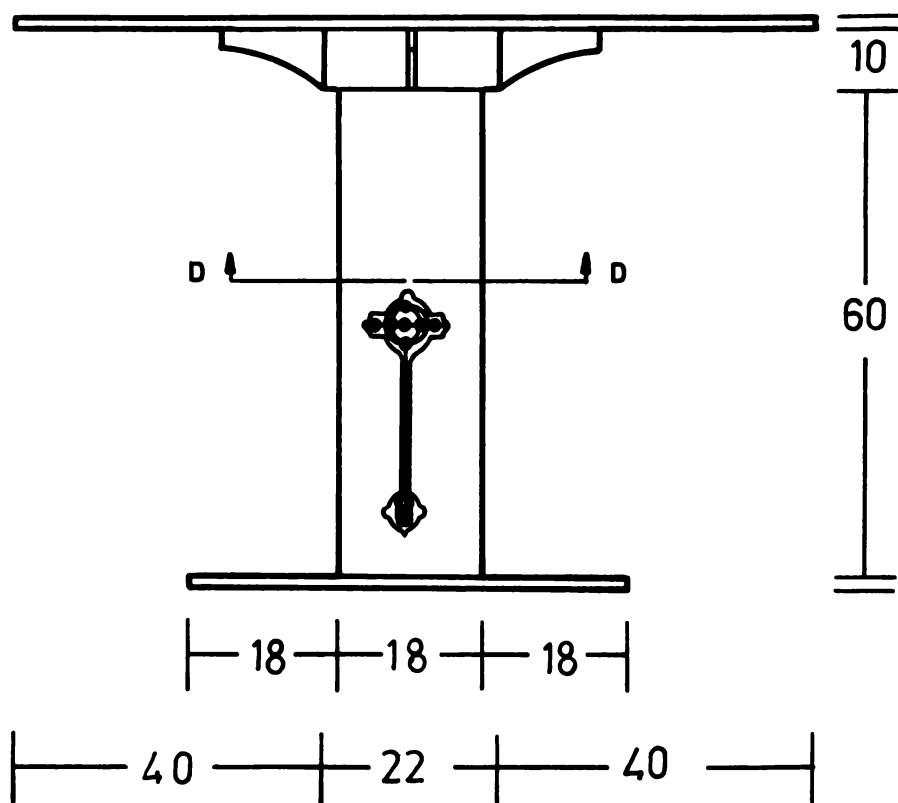
طرف آن را یک ورقه مقوای نازک قرار دهید که جعبه چهار گوش مطابق پایه ستونی درست شود . مقواها جهت روانی و لقی آن می باشد . پس از نیم ساعت پایه را به آهستگی از جعبه خارج نمایید .

مرحله ۵-۴ تکه چوب ۴×۴ به زیر دایره کوچک در چهار طرف آن بطوریکه از لبه ۲ سانتیمتر فاصله داشته باشد چسب و میخ نمایید .

مرحله ۶- پایه ستونی را روی دایره زیر چسب نموده سوار کنید و از پشت با چند میخ محکم نمایید . پس از خشک شدن می توانید روبه را روی پایه در قالب همدیگر قرار دهید .

مرحله ۷- پرداخت و سنباده کاری کنید ، رنگ دلخواه را بزنید ، میز شما آماده است .

توضیح: می توانید بجای چهارگونها از هشتگونها مطابق طرح استفاده کنید .



D-D

میز گرد چهار نفره ( ۲ تکه )

## میزگرد کم‌دار ۳ تکه (هشت نفره)

چوب مورد نیاز : نشوپان ساده یا روکش دار ۱۸ یا ۲۰ میلیمتری به ابعاد

۱۸۰×۲۴۰

مرحله ۱ - دایره رویه و دایره زیری را به نسبت نصف بعلاوه یک دهم رویه

رسم نموده ببرید .

مرحله ۲ - کم‌دار آنرا که برای ظروف غذاخوری مورد نیاز است بسازید به این

ترتیب : ۲ وجه آن به عرض و طول ۷۰ x ۳۵ سانتیمتر و عرض وجه سوم چهار سانتیمتر

کوچکتر ولی طول آن ۷۰ سانتیمتر باشد . ( زیرا این وجه در داخل دو وجه قبلی

قرار میگیرد ) این وجوه بهم چسب و میخ می شوند . وجه چهارم بد طول ۱۴ سانتیمتر

می باشد که در داخل دو وجه قرار می گیرد و زیر آن برای نصب در خالی می ماند .

مرحله ۳ - طول در ۱۴/۵ سانتیمتر کوچکتر از سه ضلع دیگر باید باشد عرض

آن هم بسته به ضخامت چوب مورد استفاده ۴ یا ۳/۶ سانتیمتر بزرگتر از ضلع متناظر

باید باشد زیرا در روی کار قرار می گیرد ( می توان مانند شکل در را داخل کار قرار

داد ) در بوسیله لولای متری یا ساده نصب می گردد .



**مرحله ۴-** کف زیرکمد جاذرفی یک چوب مربع از داخل چسب و نصب میگردد .  
 با میخ بدون سر اطراف آنرا محکم نمائید پس از ۱۲ تا ۲۴ ساعت ( مدت کافی و لازم برای خشک شدن ) باید کمد جاذرفی را بر روی دایره زیرین و دقیقاً "در وسط آن قرار داده ، از داخل کمد از محور وسط کف با مته ۸ میلیمتری ۲ سوراخ به فاصله ۱۰ سانتیمتر از هم بنمائید بطوریکه هر دو چوب کف کمد و دایره زیر سوراخ شود با ۲ پیچ مهره کوتاه ۸ میلیمتری دنده درشت که از رو و زیر حتما و اشر آهنی داشته باشد محکم نموده زیره و پایه یکی میشود .

**مرحله ۵-** ۲ طبقه وسط کمد را با فاصله ۲۰ سانتیمتر از هم با چسب و میخ نصب کنید .

**مرحله ۶-** پایه میز را از سردر مرکز وسط دایره قرار دهید و اطراف آنرا ۱ ورقه مقوای نازک بگذارید بعد تخته های جعبه را با چسب و میخ نصب نمائید و ۴ عدد گونیای بزرگ و ۴ عدد گونیای کوچک به وسط و گوشه های جعبه و زیر دایره رویی بچسبانید . پس از نیم ساعت پایه کمد جاذرفی را از وسط جعبه چوبی در آورید پس از ۲۴ ساعت که کاملاً " خشک شد میز ۳ تکه شما تمام شده است .

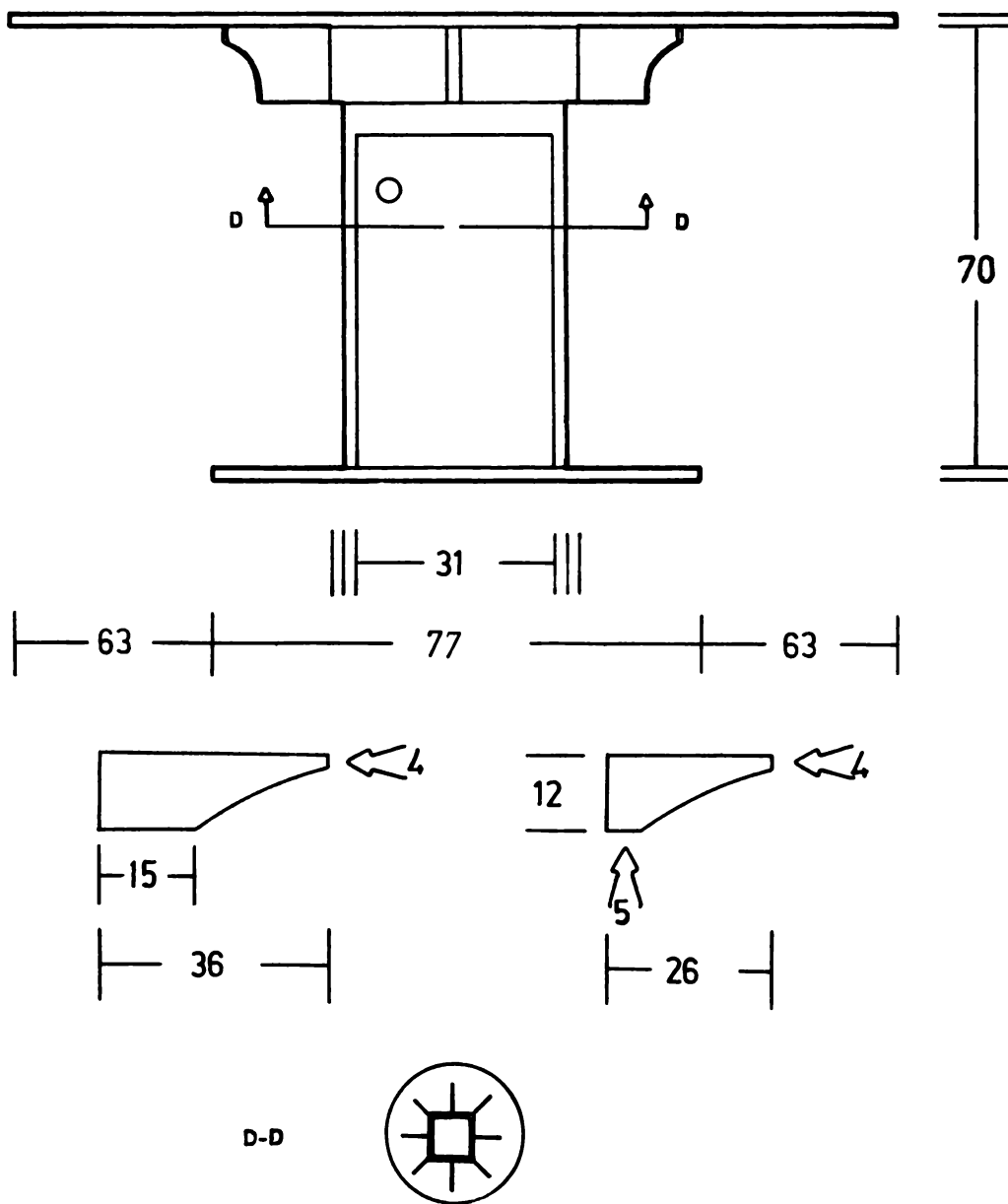
**مرحله ۷-** اضلاع و دوا بر آن را با سوهان و سنباده پرداخت نمائید ، رنگ بزنید .

**مرحله ۸-** یک دستگیره کوچک در بالای در فاصله ۷ سانتیمتر از بالا و لبه و یک قفل آهنربایی از داخل به موازات دستگیره نصب نمائید .

**توضیح:** توجه بفرمائید برای میز نهار خوری ۴ نفره قطر دایره ۱۰۰ سانتیمتر ، برای ۶ نفره ۱۲۰ سانتیمتر ، ۸ نفره ۱۴۰ سانتیمتر ، ده نفره ۱۶۰ سانتیمتر و ۱۲ نفره ۱۸۰ سانتیمتر مناسب و کافی است .

اندازه قطر دایره، زیرین نصف بعلاوه یک دهم رویه می باشد برای سهولت حمل میز می توان از ۴ یا ۶ چرخ گردان کوچک ۴ سانتیمتری استفاده نمود که در اینصورت در ۲ سانتیمتری لبه، دایره زیرین نصب میشود . کل ارتفاع همه میزها از سطح رویه تا زمین ۷۳ تا ۷۶ سانتیمتر بیشتر نباید باشد .





میز گرد کم‌ددار ۳ تکه ( ۸ نفوه )

# میز و صندلی اطوکاری

طرح بسیار جالب و ساده‌ای است که از آن می‌توان بعنوان میز تحریر کوچک یا میز اطو استفاده کرد. این طرح از ۴ قطعه جداگانه ساخته می‌شود که حمل و نقل آن را بسیار آسان می‌سازد.

**چوب مورد نیاز:** چوب هفت لائی و نشوپان، ساده، نقش دار، رنگی یا خود رنگ، ضخامت ۱۸ میلیمتر و فیبر و تخته سه لائی.

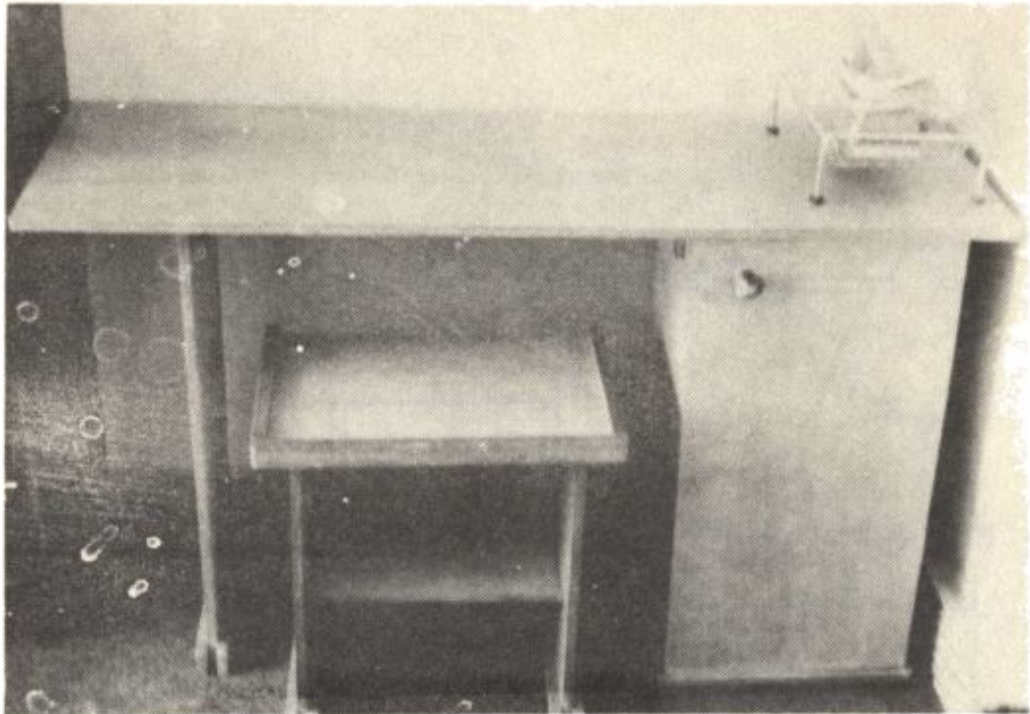
**ساخت:**

**مرحله ۱-** یک قطعه چوب  $۱۲۰ \times ۴۰$  برای رویه و یک قطعه چوب  $۷۰ \times ۲۵$  سانتیمتری برای پایه آن ببرید.

**مرحله ۲-** تخته‌های لازم برای کمد را ببرید و بهم با چسب و میخ متصل کنید پشت آنرا می‌توانید فیبر یا تخته سه لائی بچسبانید و میخ کنید. جلوی آن دراز رو قرار گرفته و با لولای متری به ستون سمت راست لولا می‌شود، یک دستگیره در بالا و یک چفت آهنربائی از داخل نصب می‌شود، بدین ترتیب عرض کمد ۳۵ و عمق آن ۳۴ خواهد شد، برای پایه‌ء آن دو تکه چوب به عرض ۵ سانتیمتر و بطول ۳۴ سانتیمتر به زیر آن نصب نمائید.

**مرحله ۳ - ۳** گونیای ال (L) سراسری بطوریکه در شکل داده شده با میخ

و چسب به رویه متصل نمائید کمد و پایه سمت چپ با ۲ پیچ و مهره به این گونیاها



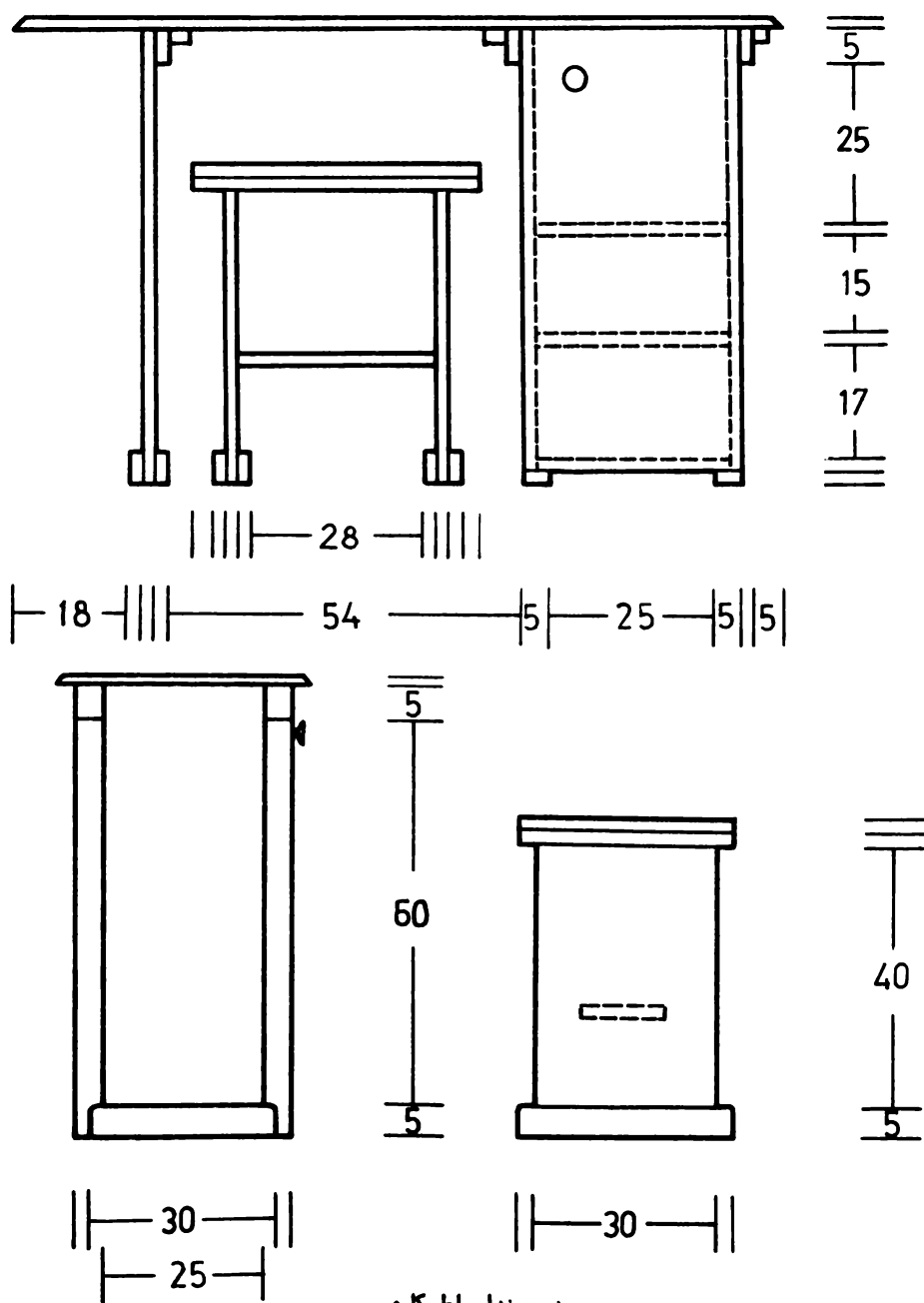
متصل می شود . پایه سمت چپ به فاصله ۲۰ سانتیمتر از لبه رویه قرار می گیرد .  
مرحله ۴- دو تکیه گاه پایه را مطابق شکل بریده و با چسب به پائین پایه  
چسبانید .

مرحله ۵- دو تخته  $۳۰ \times ۴۵$  برای دو طرف صندلی و یک تخته  $۴۴ \times ۳۴$  برای رویه  
و یک تخته  $۱۶ \times ۳۲$  برای لق نخوردن پایه ها و چهار تکیه گاه پایه را مطابق شکل  
برید .

مرحله ۶- تکیه گاهها را به پایه چسبانده به رویه وصل کنید و چوب  $۱۶ \times ۳۲$   
را در ارتفاع ۱۸ سانتیمتری از زمین به دو پایه وصل کنید .

مرحله ۷- به دور رویه صندلی می توانید زهوار به ضخامت ۲ سانتیمتر چسب  
و میخ نمائید ( مطابق شکل ) پرداخت کرده رنگ نمائید .

توضیح: برای پیچ و مهره کردن کمد و پایه به رویه از پیچ و مهره ۶ میلیمتری  
و مهره پروانه ای باید استفاده شود .



میز و صندلی اطوکاری

## میزونیمکت نشن نفره آشپزخانه

**چوب مورد نیاز :** چوبهای ۱۸ میلیمتری روکش دار یا چوبهای چندلایه پرس شده ۱۶ ، ۱۸ یا ۲۰ میلیمتری این کار بسیار دقیق است .

**مرحله ۱ -** برای پایه های میز دو مستطیل با ابعاد ۷۰×۴۵ سانتیمتر می برید .

**مرحله ۲ -** برای ساختن پایین پایه ، از یکی از لبه های عرضی (۴۵ سانتیمتری)

آغاز می کنید ، ابتدا ۵ سانتی متر از هر سمت بالا بیاپید ، بعد بر روی زوایای ۴۵ درجه ای که بطرف داخل می زنید ، ۷ سانتی متر جدا کنید .

**مرحله ۳ -** در لبه عرضی مقابل لبه اولی ، از هر طرف ۳/۵ سانتی متر جدا

کنید از این دو نقطه به طور عمودی ۱۲ سانتی متر پایین بیاپید . با زاویه ۴۵ درجه تا فاصله ۱۷ سانتیمتری از لبه بالائی به داخل پیشروی کنید .

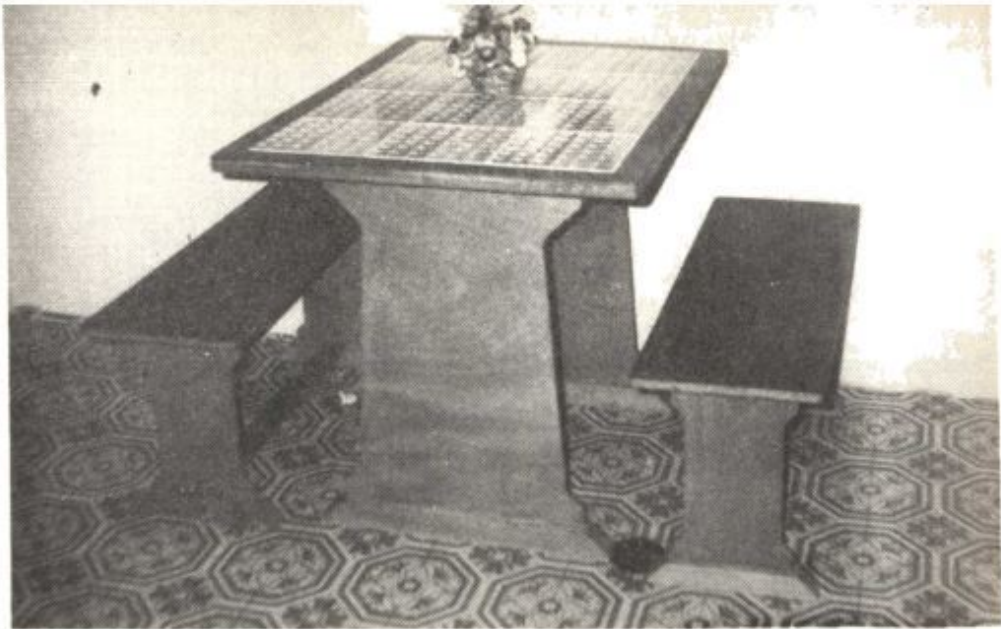
**مرحله ۴ -** از نقاط مرحله ۲ به نقاط مرحله ۳ وصل بکنید .

**مرحله ۵ -** اکنون با اره عمود بر از روی خطوط حاصل ببرید

**مرحله ۶ -** پایه ها را به رویه وصل و چسب و میخ بکنید .

**توضیحات :**

۱- تکیه گاههای پایه ها برای ایجاد ثبات و زیبایی بیشتر بکار برده میشوند



می‌توانید لبه‌های آنها را بدلوخواه گرد و پرداخت کنید . این تکیه گاهها با چسب و میخ بدون سر وصل میشوند .

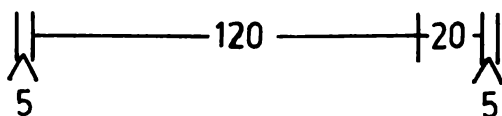
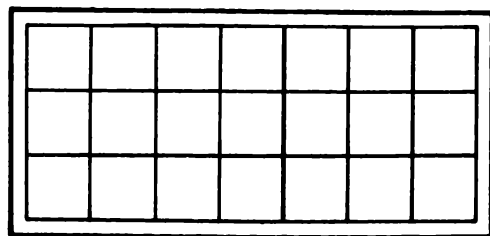
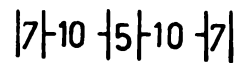
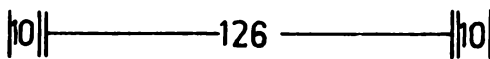
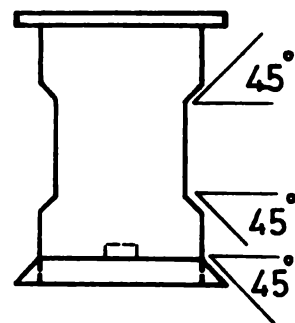
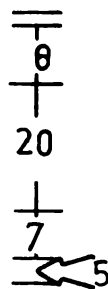
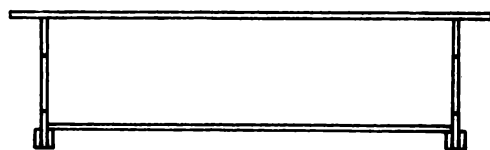
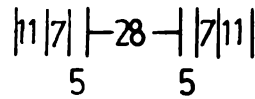
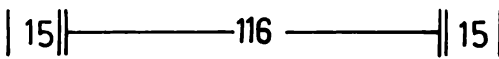
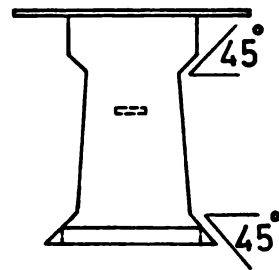
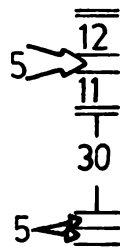
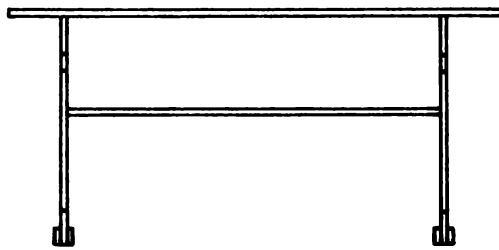
- ۲- نواری بعرض ۵ و به شکل داده شده و با ضخامت مناسب از تخته سه لائی بر کنار روبهٔ میز نصب میشود تا دور کاشیکاری روی میز را بگیرد . اول کاشیها را روی میز بچینید ، بعد نوار را بچسبانید .
- ۳- کاشیها همه ۲۰×۲۰ هستند .

مرحله ۷- چوب میان دو پایه را به عرض ۵ در ارتفاع وسط کار چسب و میخ کنید .

- مرحله ۸- قطعات مورد لزوم برای نیمکت‌ها را ببرید . برای بریدن پایه‌های کناری نیمکت‌ها توجه داشته باشید که پهنای قسمت کم عرض‌تر ۲۱ سانتیمتر میباشد .
- مرحله ۹- مانند میز قطعات نیمکت را بهم متصل کنید و برای استحکام بیشتر به هر پایه و روبه از زیر دو گونبای کوچک و یا یک چوب به عرض ۳ سانتی متر بطور سراسری چسب و میخ نمائید .

مرحله ۱۰- چوب حائل بین دو پایه نیمکت را در قسمت پائین روی لبه پایه‌ها چسب و میخ نمائید .

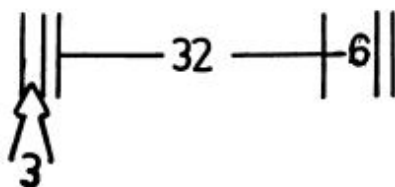
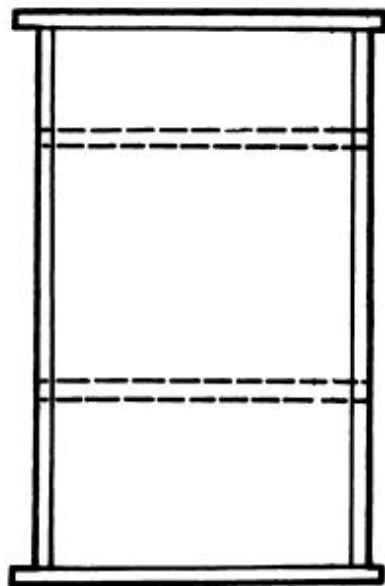
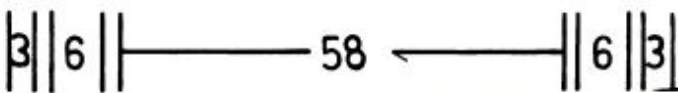
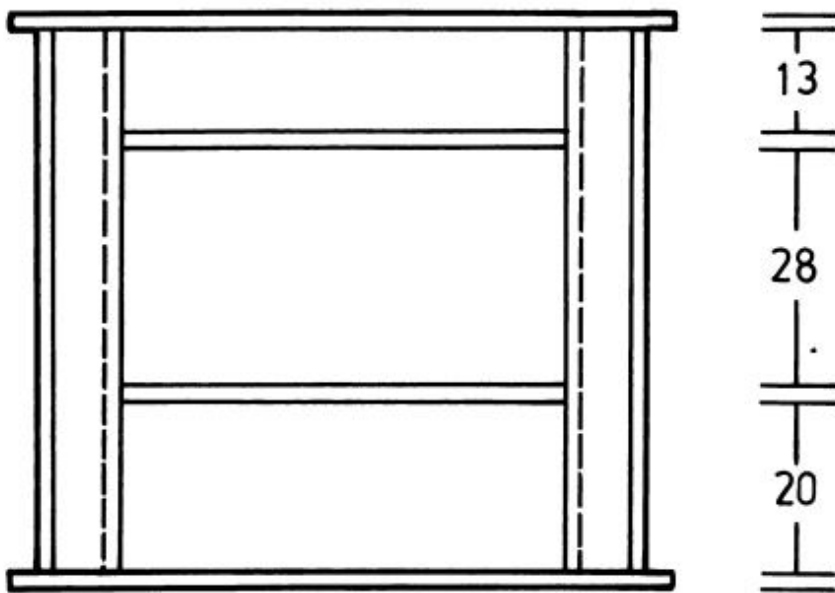




میز و نیمکت شش نفره آشپزخانه

## میز تلویزیون و ویدئو کاست

- مرحله ۱ - رویه و زیره مستطیلهایی بابعاد  $۸۴ \times ۴۵$  هستند .
- مرحله ۲ - دو مستطیل بابعاد  $۶۵ \times ۱۰$  ببرید . ( تیغه های عقبی )
- مرحله ۳ - دو مستطیل بابعاد  $۶۵ \times ۸$  برای تیغه های جلویی ببرید .
- مرحله ۴ - برای طبقات دو مستطیل بابعاد  $۵۸ \times ۴۰$  ببرید .
- مرحله ۵ - برای کناره ها دو مستطیل بطول و عرض  $۶۵ \times ۳۶$  ببرید .
- مرحله ۶ - رویه و زیره را به کناره ها توسط چسب و میخ وصل می کنید .
- مرحله ۷ - دو تیغه جلو طوری نصب می شوند که جلوی لبهء قطعات کناره را بپوشانند .
- مرحله ۸ - دو تیغه عقبی به پهلوی انتهای کناره ها می چسبند .
- مرحله ۹ - کارپرداخت و رنگ می شود .
- مرحله ۱۰ - می توان با قرار دادن میله هایی بطور افقی بین تیغه های جلو و عقب ، جایی برای قرار دادن روزنامه ها ساخت .
- تذکر : با نصب چهار چرخ جابجائی میز راحت تر خواهد بود . و با نصب زهوارهای مناسب میز زیباتر خواهد شد .



## کمد و سائل صوتی

چوب مورد نیاز : همه نوع چوب یا نئوپان ساده برنگ سیاه مات یا نیم مات یا چوب روکش دار با رنگ تیره .

طبقات از چوب ۱۲ میلیمتری هستند و ۷ سانتیمتر کوچک تر از زیره و رویه می باشند پشت کمد با فبیر پوشانده میشود .

برای جابجا یا کم و زیاد کردن طبقات بهتر است ، هر طبقه بر روی چهار عدد پین ، یک جفت در هر طرف قرار گیرد . اول سوراخی برای بوش ایجاد کرده بعد بوش ۷ میلیمتری را در سوارخ و سپس پین را در بوش وارد سازید .

برای زیبایی بیشتر می توان از یک در سراسری شیشه ای که جلوی تمام قسمتها را بگیرد استفاده کرد لولاها ی مناسب این در ، موسوم به لولای پاشنه دار ، در بازار ایران نایاب است . بجای آن می توان لولاها ی پهلویی روی شیشه را بکاربرد . نصب لولاها ، دستگیره و قراردادن در بر روی کمد تا حدی مشکل است ، پیشنهاد میشود ، در این مورد از متخصصی کمک بگیرید .

برای ایجاد تضاد رنگها و زیبایی بیشتر می توانید از دو نبشی آلومینیومی بر

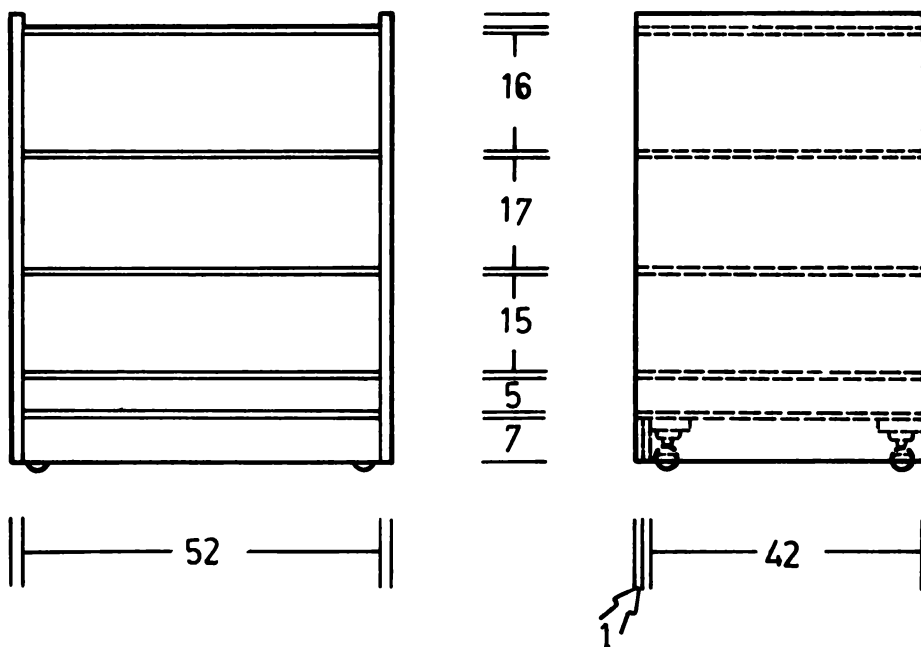


روی بالاترین و پایین ترین لبه ها استفاده کنید

برای نصب چرخها ، چهار قطعه چوب  $6 \times 6$  را به زیر کمد چسب و میخ کنید  
و بر روی آنها چرخها را پیچ کنید .

برای آنکه در اطراف وسائل صوتی هوا جریان یابد می توانید به شکل دلخواه  
تعدادی سوراخ به مساحت تقریبی ۱۴ سانتیمتر مربع در فیبر پستی ایجاد کنید .  
در شیشه ای با یک قفل آهنربایی زیبایی و بنحوی مناسب در جای خود ثابت  
میشود .

توضیح : برای نصب لولاهای پاشنه ای سوراخ هایی به فاصله  $1/5$  سانتیمتر  
از جلو و سمت چپ باید ایجاد شود ضمناً " قطعه چوبی که از نمای جلو روی چرخها  
را می پوشاند برای زیبایی بیشتر ۱ سانتیمتر در داخل قرار گرفته است .



کمد وسایل صوتی

## تخت خواب نوزاد

این تخت را از هر نوع چوب ساده یا روکش دار می توان ساخت .

مرحله ۱- دو قطعه مستطیل با ابعاد  $۷۸/۵ \times ۷۶$  ببرید . ( برای تخته های بالا

و پائین سر )

مرحله ۲- ۴ قطعه به عرض ۵ و به طول ۱۳۰ برای نرده گیرهای افقی ببرید .

( چوب ۱۸ میلیمتری )

مرحله ۳- ۲۰ قطعه با ابعاد  $۵ \times ۳۲/۵$  برای نرده ها از چوب خالص و مقاوم

۱۰ میلیمتری ببرید .

مرحله ۴ - شکافهایی به عمق ۵ میلیمتر در نرده گیرهای افقی ایجاد کنید .

مرحله ۵- نرده ها را چسب زده در شکافهای فوق وارد کنید و بوسیلهٔ تنگ

یا پیچ دستی نجاری مهار کنید . بعد از ۱۲ ساعت می‌توانید آنرا بیرون بیاورید .

مرحله ۶- سوراخهایی برای عبور پیچ در تخته‌های بالا و پایین سر، بفاصله

افقی ۵۰ سانتیمتر از هم و فاصلهٔ عمودی ۱۵ سانتیمتر ، طبق شکل ایجاد کنید .

زیرهٔ تخت در این دو ارتفاع با پیچ محکم میشود .

مرحله ۷- دو ریل چوبی به ابعاد  $3 \times 3 \times 68$  تهیه کنید و هر یک را در پایین

تخته‌های فوق چسب و میخ کنید . وقتی زیره تا این ارتفاع پایین بیاید ، مجموعه

به پارک کودک تبدیل میشود .

مرحله ۸- کلاف زیره تخت از دو قطعه با ابعاد  $130 \times 5$  و دو قطعه به طول ۶۶

و عرض ۵ تشکیل میشود که رویه‌ای به ابعاد  $130 \times 70$  بر روی این مجموعه میخ و

چسب میشود . بر روی تخته‌های عرضی کلاف سوراخهایی برای عبور پیچ بفاصله

۵۰ سانتیمتر از هم ایجاد میشود .

مرحله ۹- با فاصله ۵ سانت از لبه نرده گیرها سوراخهایی به قطر مناسب

برای جای مهره ایجاد کنید .

مرحله ۱۰- با پیچ و مهره پروانه‌ای زیره تخت را در یکی از دو ارتفاعی که

تخت می‌تواند قرار گیرد ، محکم کنید .

مرحله ۱۱- سوراخهایی مطابق شکل بطور افقی ، تواما" در نرده گیرها و

تخته‌های بالای سر و پایین پا ایجاد کرده ادامه دهید تا جای مهره‌ها را قطع کند .



مرحله ۱۲- قطعات را پرداخت و رنگ کنید .

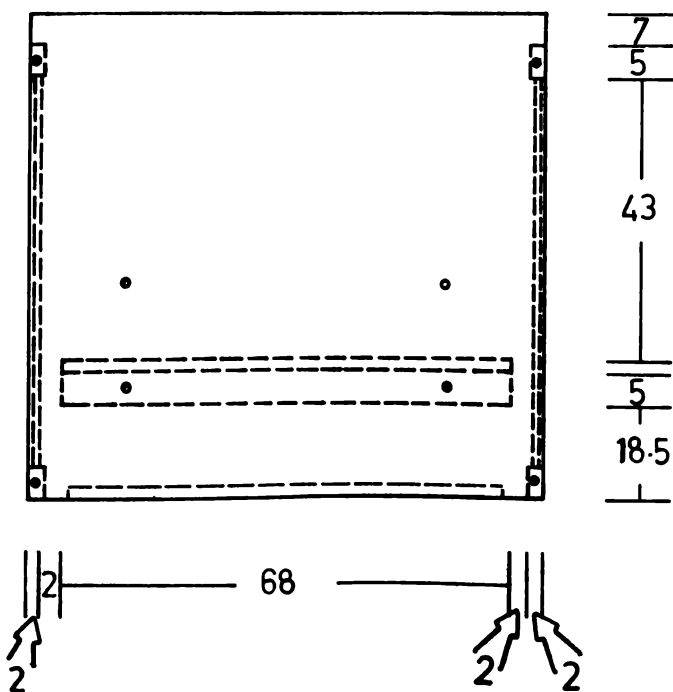
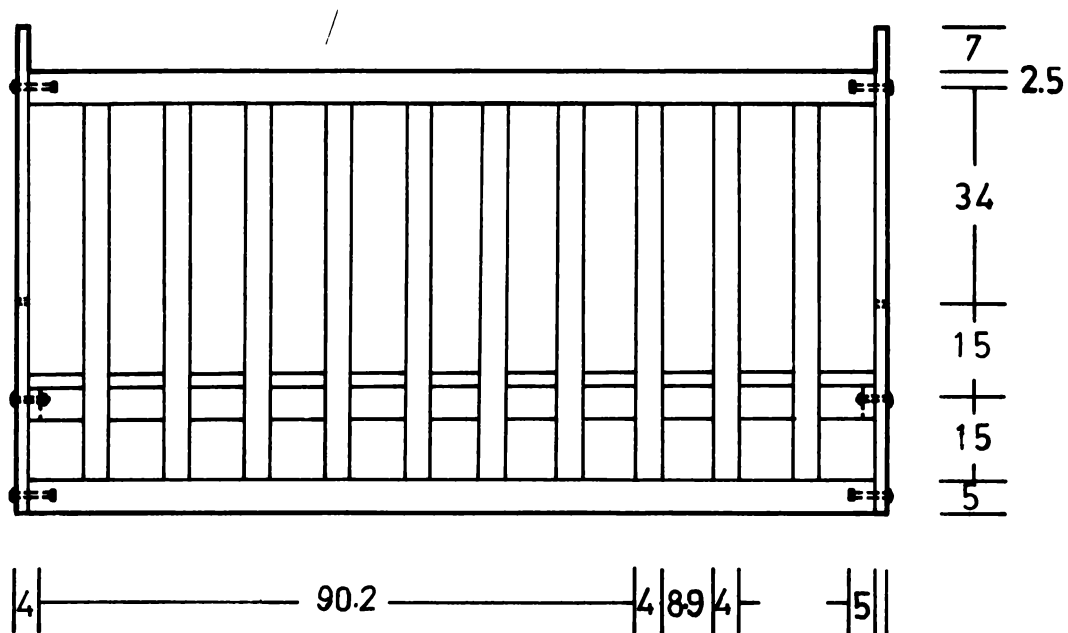
مرحله ۱۳- تخت را کامل کرده همه قطعات را مطابق شکل در جای خود قرار

دهید .

توضیح: چرخها در زیر دو ریل چوبی و به آنها متصل می شوند جنس این دو

ریل ، چوب خالص می باشد .





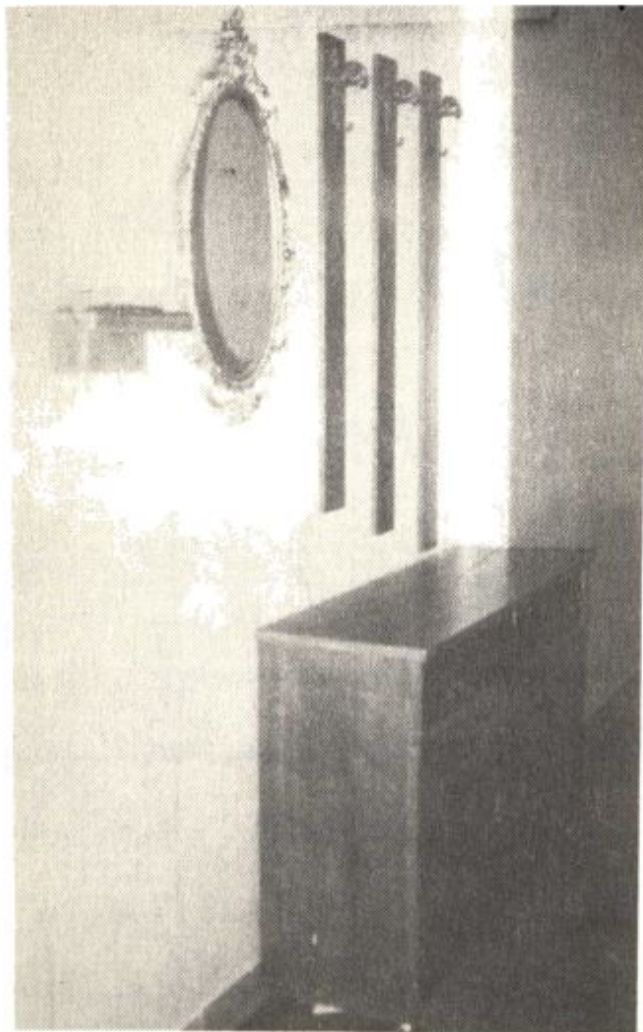
تخت خواب نوزاد

## جالباسی و کمد جاکفشی متحرک

چوب مورد نیاز : برای جالباسی ها از چوب ۱۸ یا ۱۶ یا ۱۴ یا ۱۲ و برای کمد جاکفشی از ۱۸ یا ۱۶ میتوان استفاده نمود .

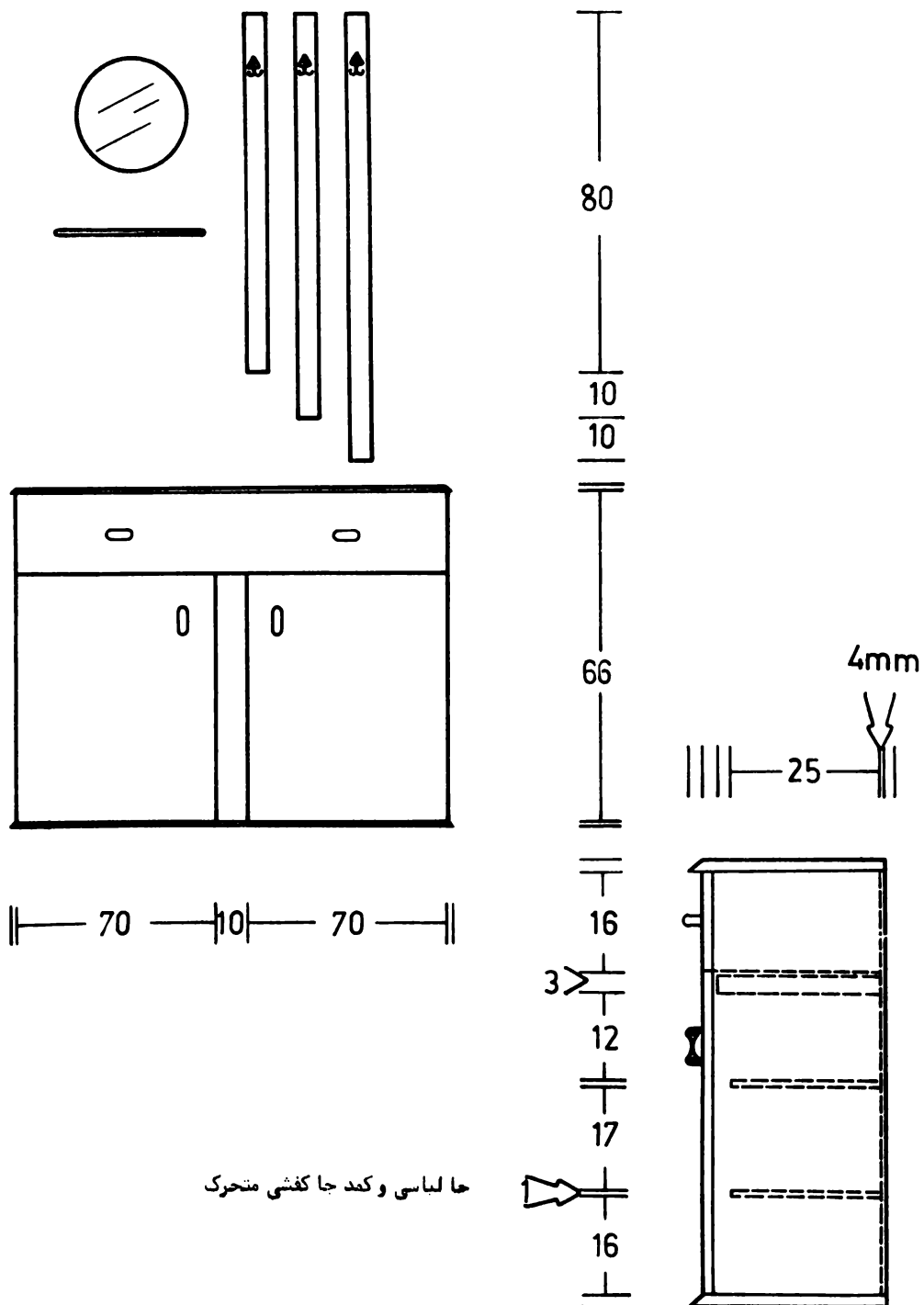
مرحله ۱ - چوبهای جالباسی را به عرض ۱۰ سانتیمتر و طولهای داده شده ببرید قلاب دلخواه خود را نصب و پیچ نمائید پس از رنگ به فاصله ۱۵ سانتیمتر جدا از هم درروی دیوار نصب می شوند . یک آئینه مطابق سلیقه خودتان در سمت چپ می توانید نصب کنید و درزیر آن می توانید یک گونیای ال ( L ) ۲۰ سانتیمتری برای جای ماهوت پاک کن نصب کنید .

مرحله ۲ - ساختن کمد جاکفشی می باشد . این کمد یک کشوی بزرگ در بالا و سه طبقه جاکفشی در پائین دارد . و زیر آن برای راحتی جابجائی چرخ نصب میشود . پشت کار چوبهای سوراخ دار مشبک یا فیبر یا تخته سه لائی که هر طبقه جاکفشی را جهت تعویض هوا و جریان داشتن آن ۳ یا ۴ سوراخ گرد بفاصله های دلخواه تعبیه نمائید سوراخ ها می تواند دوایری به قطر ۴ سانتیمتر باشند . درهای جاکفشی از دو طرف باز میشود و با لولای متری به کمد متصل میشود . ۲ چفت



آهنربائی برای بستن درها و ۲ دستگیره در بالای درها نصب نمائید . توجه داشته باشید که رویه و کف از هر طرف ۲ سانتیمتر بیرون می باشد ولی قسمت عقب یکسان است . طبقات جا کفشی باید ۲ سانتیمتر از در فاصله داشته باشند و از پشت هم به تخته پشت چسبانیده و میخ میشوند . یک قطعه چوب سراسری به زیر قسمت کشو لب به لب پهلوها بچسبانید . چنانچه کشور را نخواستید این قسمت بعنوان جای کتاب و روزنامه و سایر لوازم مورد نیاز می تواند استفاده شود . ابعاد کشو باید طوری انتخاب شود که علاوه بر جا گرفتن در این جعبه براحتی عمل رفت و برگشت انجام شود . تخته جلوی کشو مطابق شکل روی لبه های وجوه کناری را می پوشاند .

توضیح : از چوبهای ساده نشو پان برای رنگهای روغنی و از چوبهای روکش دار برای رنگهای کپلری و لاک الکلی می توانید استفاده کنید .

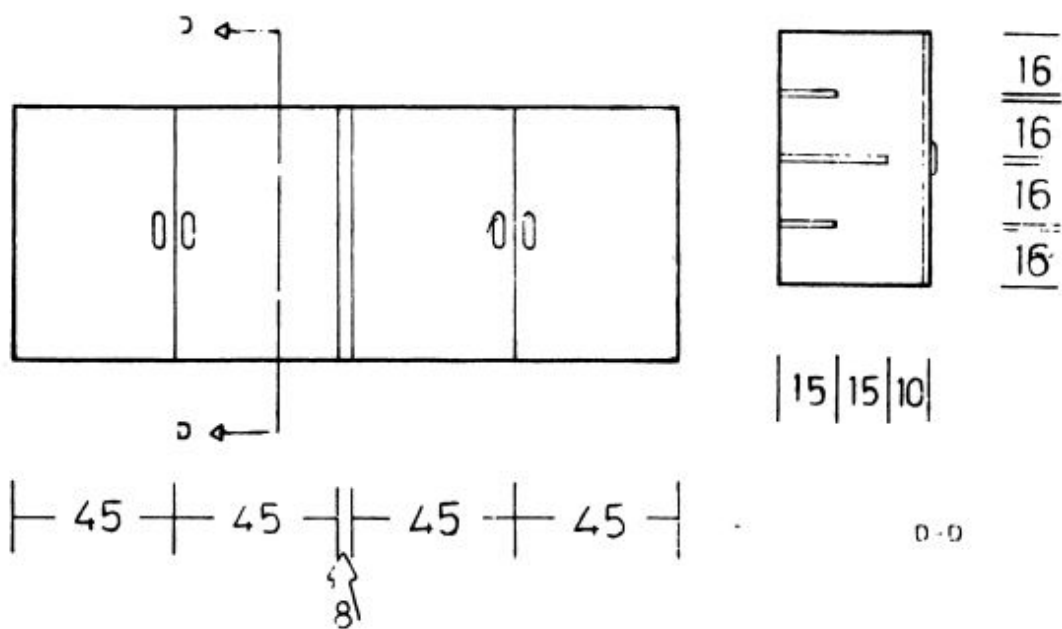


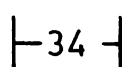
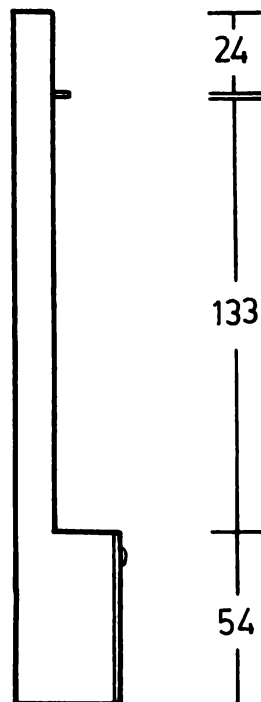
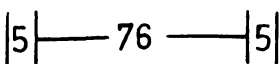
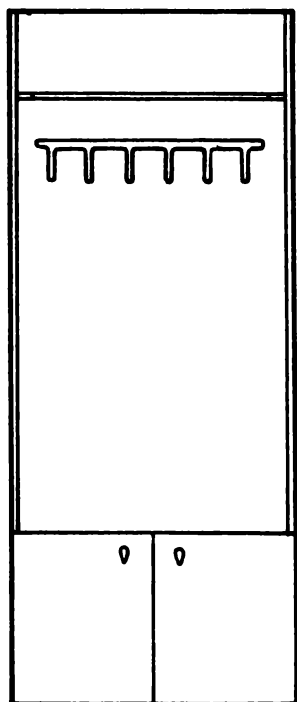
## بوفه و جالباسی

در قسمت جالباسی یک طبقه به فرم مخصوص برای کلاه و یا وسایل دیگر در نظر گرفته شده و در زیر آن قلاب جالباسی نصب میشود. در زیر جالباسی جاکفشی قرار گرفته که در آن دو طبقه برای جای کفش قرار میگیرد و دو در بالولای متری به کمد متصل شده و دو چفت آهنربائی و دو دستگیره از خارج بر آن نصب میشود. این طرح ثابت و بدون چرخ می باشد و روی پایه چوبی تخت قرار گرفته است.

بوفه سراسری بزرگ دارای چهار در است که همه به دستگیره چوبی مزین شده اند درها در وسط به یک ستون ۸ سانتیمتری لولا می شوند. در داخل دارای سه طبقه می باشد یک طبقه بزرگ و دو نیم طبقه. در زیر و روی طبقه بزرگ در روبروی ستون جلوئی، در قسمت عقب زیر رویه و کلبه طبقات ستون ۸ سانتیمتری وصل شده تا فشار ناشی از وزن را خنثی بنماید. نیم طبقه ها برای لیوان و چیزهائی از این قبیل در نظر گرفته شده اند. بوفه از هر طرف صاف و بدون لبه می باشد. بوفه دارای ۶ پایه خراطی کوچک چوبی است و شما می توانید بجای آن ۶ چرخ کفی ۵۰ به زیر آن پیچ نمائید تا حرکت و جابجائی آن راحت تر صورت بگیرد.

**چوب مورد نیاز:** نشوپان ساده ۱۸ میلیمتری می باشد که برای مثال می توانید رنگ آلبالویی به آن بزنید.





طرح بوفه و جا لباسی



## کمد وسائل صوتی و کتابخانه

طبقه بالای این کمد برای وسایل صوتی و نوار ، طبقه دوم کتابخانه و طبقه سوم کمد در دار جای ظروف است . پشت کمد را با تخته سه لائی ۴ میلیمتری یا سه لائی روکش دار یا فیبر کاملاً پوشانده میشود .

چوب مورد نیاز : چوب روکش دار گردو یا ملج یا نئوپان

مرحله ۱ - طبقات و قطعات عمودی را ببرید .

مرحله ۲ - برای جانوارپها ، سه مستطیل بطول و عرض ۲۷ و ۱۳ برای تیغه های عمودی از چوب ۱۰ یا ۱۲ میلیمتری و سه صفحه ۱۰×۱۳ باز هم از همان چوب ببرید .

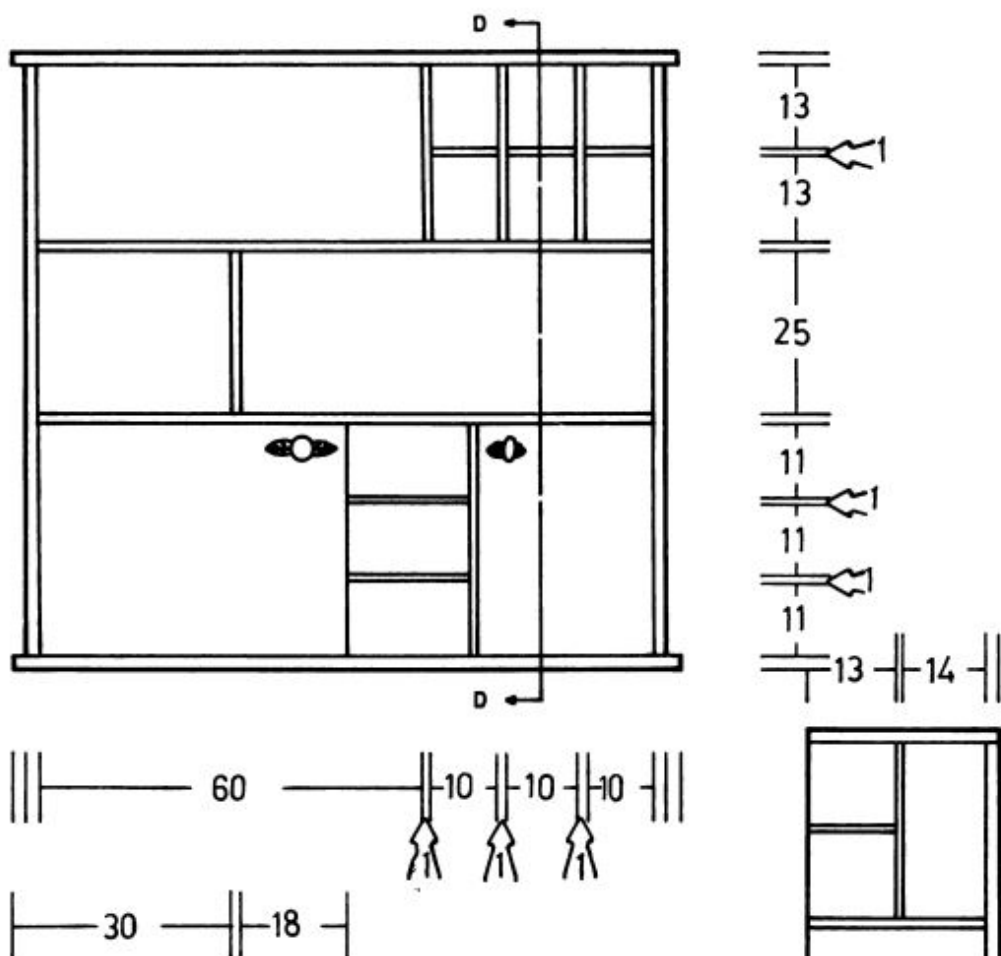
مرحله ۳ - طبقات جای ظروف از چوب ۱۲ میلیمتری بابعاد ۲۶×۹۳ بریده میشود . ( یا بدون طبقه )

مرحله ۴ - قطعات بر رویهم سوار شده چسب و میخ میشوند .

مقطع D - D بوضوح قسمتهای داخلی کمد را نشان میدهد .

مرحله ۵ - کار پرداخت شده

توضیح : در ها بالولای متری یا گازوری در جای خود نصب میشوند .



کمد وسایل صوتی و کتابخانه

## میز تحریر

این طرح بسیار ساده و در عین حال مجلل است . بر لبه های رویه و بر روی درها از نوارهای مخطط نقش دار استفاده میشود . قطعه ای شیشه ۴ میلیمتری بر روی میز با ابعاد رویه میز جلای بیشتری به نقوش آن می دهد .

چوب مورد نیاز : چوب روکش دار گردو

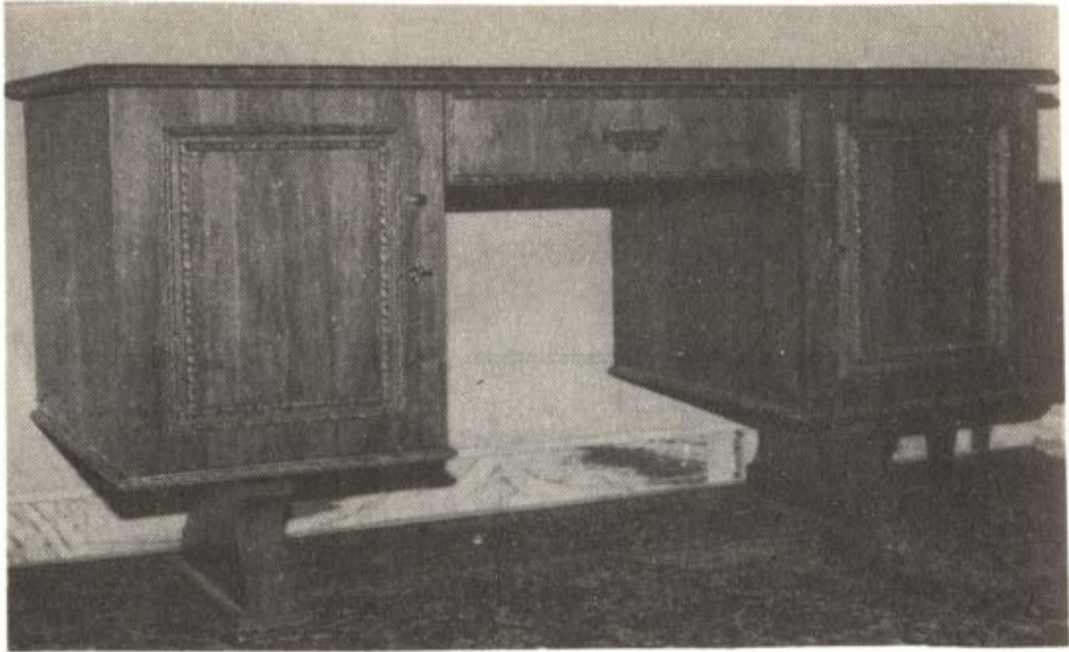
رنگ مناسب : رنگ کیلر فندقی یا لاک الکل یا روغن جلای خالص

مرحله ۱ - دو مستطیل به طول ۵۸ و عرض ۱۵ و یک مستطیل به طول ۶۶ و عرض ۵۸ سانتیمتر ببرید .

مرحله ۲ - مستطیل بزرگتر را افقی و دو مستطیل دیگر را عمودی به طرفین ۵۸ سانتیمتر آن با چسب و میخ وصل می کنید . این بخش U شکل کانال حرکت کثواست .

مرحله ۳ - یک مستطیل به ابعاد ۶۲x۵۸ ، دو مستطیل با ابعاد ۵۸x۱۳ و یک مستطیل به ابعاد ۷۵x۱۵ ببرید . آخرین مستطیل بخش جلویی کثواست . این مجموعه بر روی هم کثورا تشکیل میدهد . کثو باید طوری ساخته شود که لبه های آن بتوانند روی لبه های قسمت عادی کثورا بپوشاند .

مرحله ۴ - اسکلت کمد سوار میشود .



مرحله ۵ - برای هر کدام از پایه ها چهار قطعه مستطیل  $24 \times 32$  را با چسب بهم می چسبانید . پس از خشک شدن با اره عمود بر ، نیم دایره ها را با اندازه های داده شده می برید .

مرحله ۶ - دو مستطیل با اندازه  $11 \times 36$  می برید . این دو در زیر پایه ها نصب میشوند .

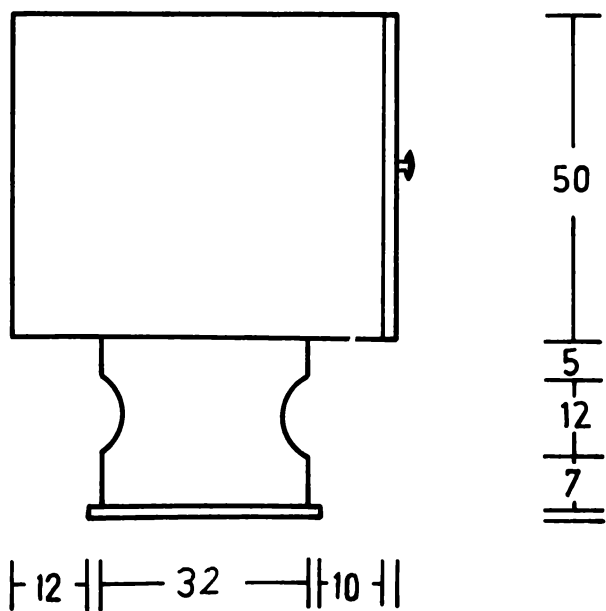
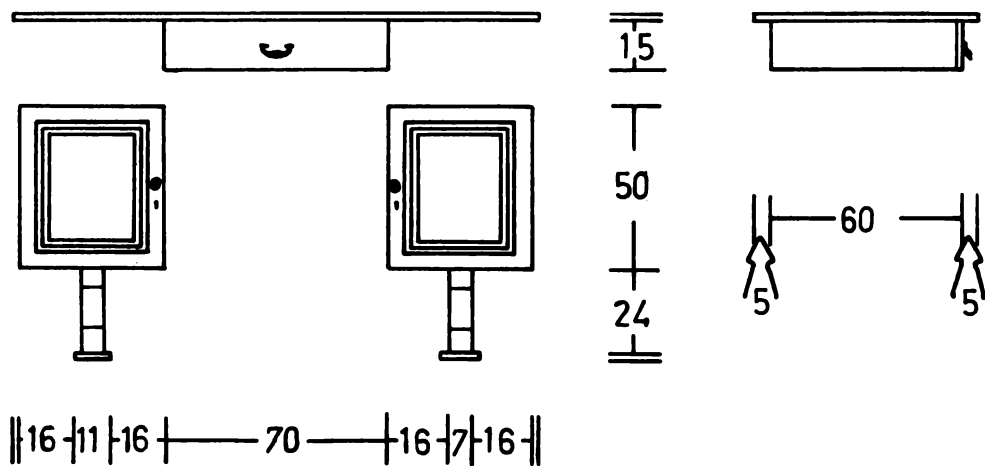
مرحله ۷ - کمد ها را بر پایه هایشان نصب کنید .

مرحله ۸ - بخش U شکل را با چسب و میخ به رویه وصل کنید .

مرحله ۹ - کمد ها را که تکمیل شده اند سرپا قرار دهید . قسمت بالایی ( رویه و کشو ) را با پیچ و مهره ( دوجفت از هر پهلو ) به کمد ها وصل کنید .

اکنون کمد برای رنگ کردن ، نصب نوارهای مخطط چوبی و وصل کردن دستگیره آماده است .

توضیح : برای لولاها ، از لولاهای متری یا گازوری استفاده کنید . و به رسم و نقشه آن کاملاً توجه و دقت نمائید .



میز تحریر

## تخت خواب يك نفره

چوب مورد نیاز : نئوپان ۱۲ یا ۱۴ میلیمتری برای کف تخت و نئوپان ساده یا روکش دار ۱۸ میلیمتری برای کلاف دور تخت .

مرحله ۱- دو مستطیل به طول و عرض ۲۰۰ و ۱۶ سانتیمتر از نئوپان ساده ۱۸ ببرید . ( برای کلاف های جانبی )

مرحله ۲- یک مستطیل به طول و عرض ۹۴ و ۴۰ سانتیمتر برای کلاف قسمت پائین تخت و مستطیل دیگری بطول و عرض ۹۴ و ۱۶ برای قسمت بالای تخت ببرید .

مرحله ۳- تعداد ۳۲ عدد مستطیل بطول و عرض ۵×۱۰ سانت از نئوپان ۱۸ برای تکه های مشبک کاری زیر کلاف دورهای تخت و ۲ عدد مستطیل بطول و عرض ۵×۱۸۶ از نئوپان ۱۲ و ۲ عدد مستطیل بطول و عرض ۵×۷۶ سانتیمتر از نئوپان ۱۲ برای رویه های تکه های مشبک کاری زهوار داخل کف که رویه تخت روی آن قرار میگیرد ببرید .

مرحله ۴- پایه ها را از استوانه هایی به ابعاد ۲۸×۷×۷ بریده به خراطی میدهید که نقش بدهد بطوریکه ۱۰ سانتیمتر بالای پایه بصورت مربع باشد و فقط

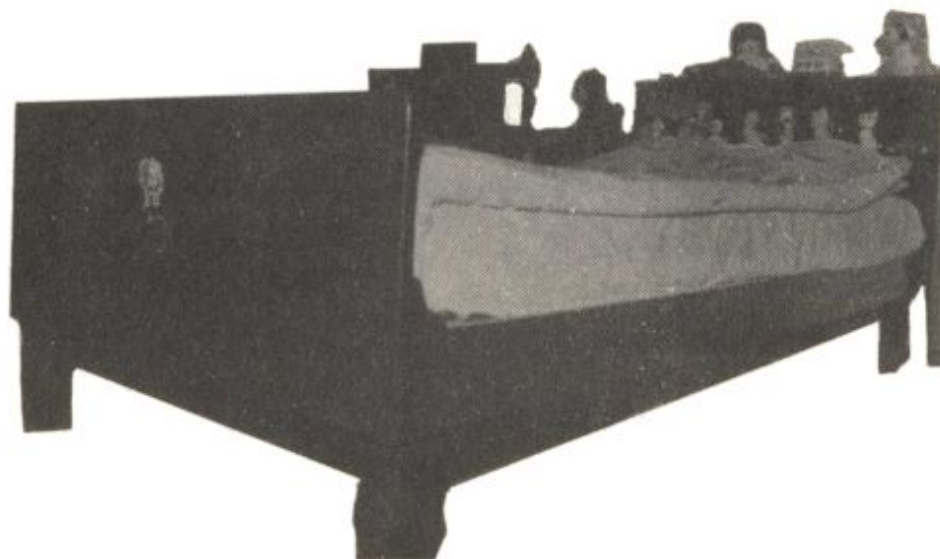
۱۸ سانتیمتر آن نقش دار باشد زیرا در موقع نصب ۱۰ سانتیمتر از قسمت مربع به داخل کلاف نصب میشود .

**مرحله ۵ - ساخت تخت -** اول کلافهای دور را ۸ سانتیمتر از لبه زیرخط کشی کرده و سپس هر ۲ پایه را به گوشه های کلاف بزرگ  $۱۶ \times ۲۰$  از خط ۸ سانتیمتری به پائین چسب و میخ نمائید بطوریکه هر کلاف بزرگ دارای ۲ پایه اصلی تخت باشد و سپس مستطیل های کوچک  $۵ \times ۱۰$  را بفاصله های ۱۰ سانت یا کمتر از همدیگر به موازات خط کشی کلاف به کلاف چسب و میخ نمائید و اولین مستطیل های کوچک به فاصله ۲ سانتیمتری از پایه ها نصب میشود تا جا برای مهره ها باشد . مستطیل  $۵ \times ۱۸$  را بر روی تکه های کوچک چسب و میخ نمائید . این زهوارها برای اتکاء رویه تخت میباشد .

**مرحله ۶ -** سپس روی کلاف کوچک  $۹۴ \times ۱۶$  بالای تخت ، از روی خط کشی ۸ سانت به پائین قطعات کوچک  $۵ \times ۱۰$  را بفاصله ۱۰ سانت یا کمتر از همدیگر چسب و میخ نمائید بطوریکه اولین تکه قطعات  $۵ \times ۱۰$  به فاصله  $۸/۸$  سانت از لبه کلاف نصب شود . تا جا برای پایه ها باشد . ( چنانچه اول کلاف به پایه ها پیچ مهره شود بعد زهوار کاری شود راحت تر است )

**مرحله ۷ -** سپس تخته بزرگ پائین تخت را از زیر بفاصله ۸ سانت خط کشی نموده و قطعات  $۵ \times ۱۰$  را بفاصله ۱۰ سانت یا کمتر از همدیگر از اول خط کشی چسب و میخ نمائید بطوریکه اولین قطعه  $۸/۸$  سانت از لبه تخت فاصله داشته باشد تا جا برای پایه ها باشد سپس قطعه  $۵ \times ۲۶$  که از نئوپان ۱۲ بریده اید روی آن نصب نمائید . و توجه داشته باشید که زهوارها باید پس از نصب ۳ سانت از زیر و ۸ سانتیمتر از بالا فاصله داشته باشد .

مرحله ۸ - قطعات بالا و پائین تخت را از طرفین هر طرف ۲ سوراخ نمائید که این سوراخها از پایه ها هم گذشته به آن طرف پایه مهره شود در نتیجه این تخت با ۸ پیچ و مهره ۶ به هم محکم شده و در موقع حمل و نقل میتوان از هم جدا کرد در موقع سوراخ کردن دقت نمائید که سوراخها طوری تعیین شود که از هر طرف در وسط پایه ها قرار بگیرد ( و یا میتوان از چفت های مخصوص استفاده نمود . )





مرحله ۹ - ۱ قطعه زیره یا کف را از نثوپان ۱۲ یا ۱۴ به طول و عرض ۹۰×۲۰۰ سانتیمتر ببرید و بر روی داخل کلاف قرار دهید . حالا تخت آماده است .

### کمد بالای تخت خواب

چوب مورد نیاز : نثوپان ۱۸ و تخته سه لای

مرحله ۱ - دو مستطیل بطول و عرض ۷۸ و ۲۴ برای کناره ها ببرید .

مرحله ۲ - یک مستطیل بطول و عرض ۹۴ و ۲۴ برای رویه بالائی ببرید .

مرحله ۳ - یک مستطیل بطول و عرض ۹۰ و ۲۴ برای طبقه زیر رویه ببرید

مرحله ۴ - یک مستطیل بطول و عرض ۹۰ و ۲۵ برای قطعه عمودی بالاسر (در

طرح نقش چوب دارد ) ببرید .

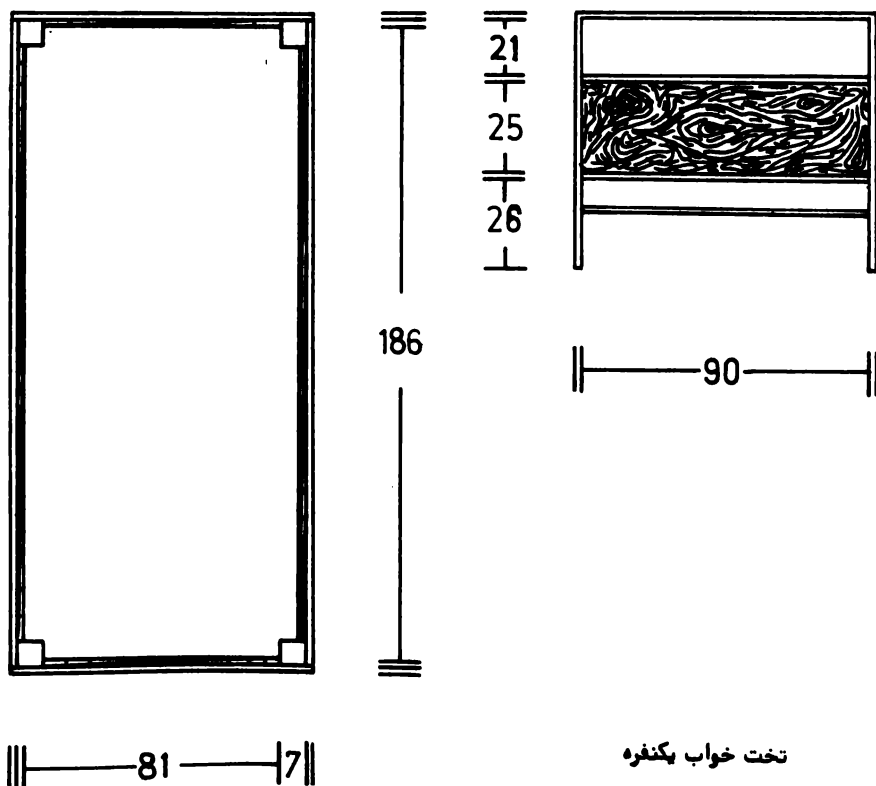
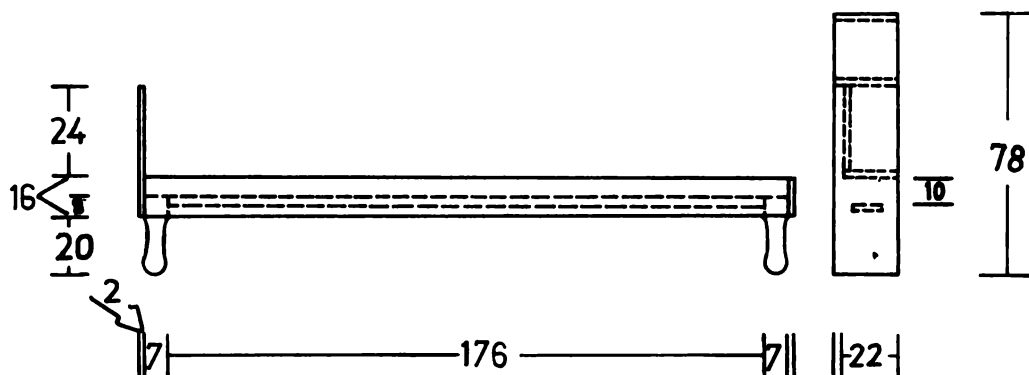
مرحله ۵ - یک مستطیل بطول و عرض ۹۰ و ۲۲ برای طبقه آخر ببرید .

مرحله ۶ - یک مستطیل بطول و عرض ۹۰ و ۷ ببرید . این قطعه برای جلوگیری

از لق خوردن است و در وسط دو کناره در فاصله ۱۰ سانتیمتری از زمین قرار میگیرد .

مرحله ۷ - مطابق شکل سوار کرده ، چسب و میخ نمائید .

مرحله ۸ - پرداخت کرده و بدخواه رنگ کنید .



تخت خواب یکنفره

## تخت خواب دو نفره

چوب مورد نیاز : نئوپان ساده یا چوب روکش دار ۱۸ میلیمتری ( ترجیحا " چوب ۱۸ میلیمتری پلی سانت که احتیاج به رنگ ندارد ) .

مرحله ۱ - دو مستطیل به عرض ۳۶ و طول ۲۰۰ سانتیمتر ببرید . ( برای طرفین تخت )

مرحله ۲ - دو مستطیل دیگر به طول و عرض ۱۸۴ و ۳۶ سانتیمتر ببرید . ( برای پائین تخت و بالای تخت )

مرحله ۳ - یک مستطیل به عرض ۲۷ و طول ۲۰۰ سانتیمتر ببرید . ( برای وسط تخت )

مرحله ۴ - پنجاه مستطیل به عرض ۵ و طول ۱۲ سانتیمتر ببرید . ( برای مشبک زهوارهای دوره تخت از نئوپان ۱۸ )

مرحله ۵ - سه مستطیل به عرض ۵ و طول ۱۹۰ سانتیمتر ببرید . ( از نئوپان ۱۲ برای رویه زهوارهای مشبک دور تخت )

مرحله ۶ - چهار مستطیل به طول ۸۵ و عرض ۵ سانتیمتر از نئوپان ۱۲ ببرید . ( برای رویه زهوارهای مشبک دور تخت بالا و پائین )

مرحله ۷ - شش پایهء مکعب به ابعاد  $۵ \times ۵ \times ۲۷$  از چوب خالص و مقاوم تهیه

کنید .

**مرحله ۸ -** برای کلاف میانی ۲۷×۲۰۰ دو پایه را به دو سر آن رویه به رویه چسب و میخ نمائید .

سپس قطعات ۵×۱۲ که بنام زهوارهای مشبک نامیده میشود با فاصله ۸ سانتیمتر یا کمتر از همدیگر بطور افقی مساوی لبه چسب و میخ نمائید و توجه داشته باشید اولین و آخرین قطعه برای جای مهره باید ۲ سانتیمتر از پایه فاصله داشته باشد . سپس زهوار ۵×۱۹۰ را بر روی قطعات مشبک چسب و میخ نمائید .

توجه داشته باشید اگر اول پایه ها را نصب نموده و به کلاف دور پیچ و مهره نمائید سپس کلاف های مشبک و سرتاسری را نصب نمائید کارتان راحت تر و بهتر میشود .

**مرحله ۹ -** رویه های تخت را به طول ۲۰۰ و عرض ۹۰ سانتیمتر از نثوپان ۱۴ یا ۱۶ سانتیمتر ببرید .

**توضیح :** زهوارهای دور ۹ سانتیمتر پائین تر از لبه کار گذاشته میشود .

### **کمد بالای سر ( مربوط به تخت خواب دونفره )**

در مورد این کمد نیز مانند کمد تخت یک نفره رفتار گردد ، با توجه به این مطلب که تورفتگی تخته بالای سر یک سانتیمتر است .

در صورت تمایل ۶ چرخ ۵۰ بوشی ، به هر کدام از پایه های ضخیم مکعب شکل تخت نصب نمائید بدین ترتیب که اول پایه را به اندازه قطر میله چرخ سوراخ نموده سپس چرخ را در سوراخ فرو نمائید در همه کارها دقت و محاسبه و خط کشی نمائید و عجله نکنید .

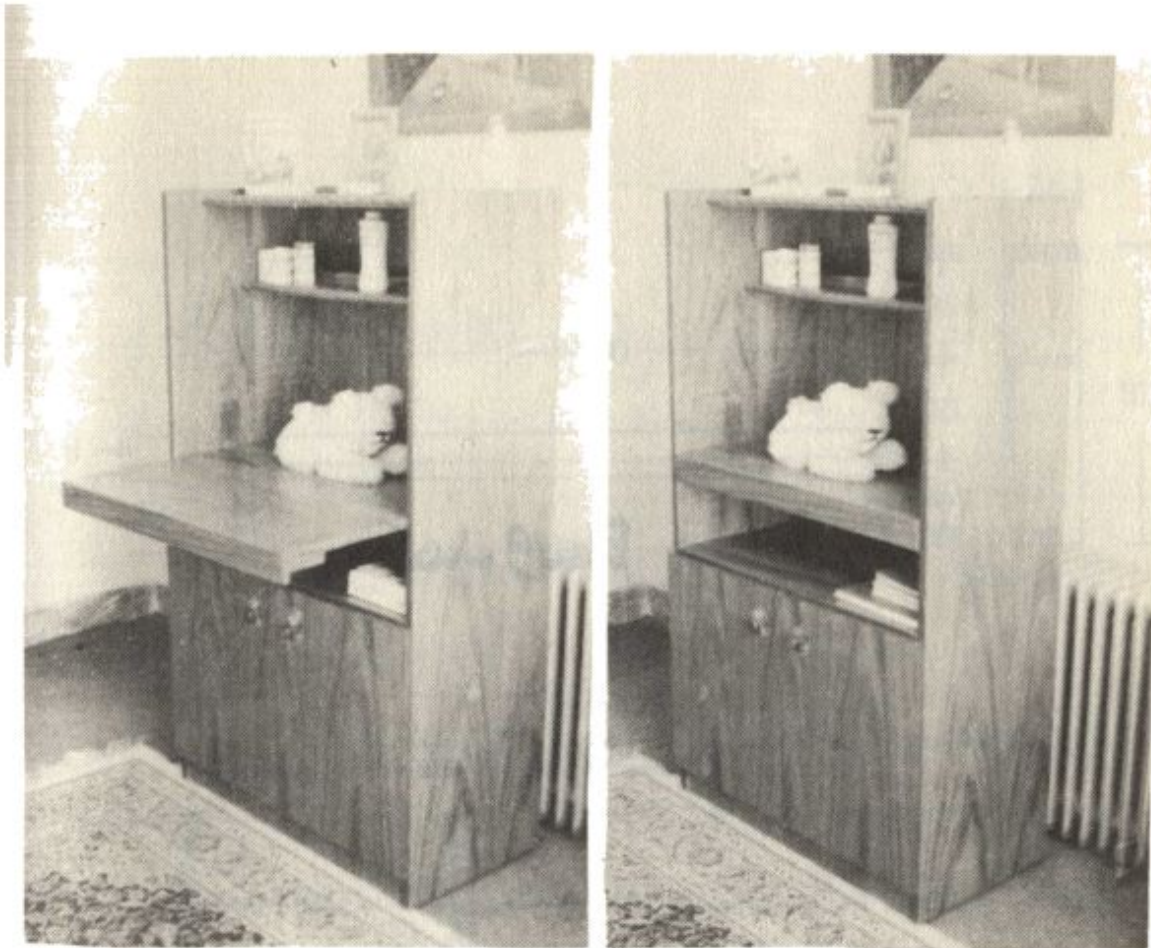


## کمد وسائل نوزاد

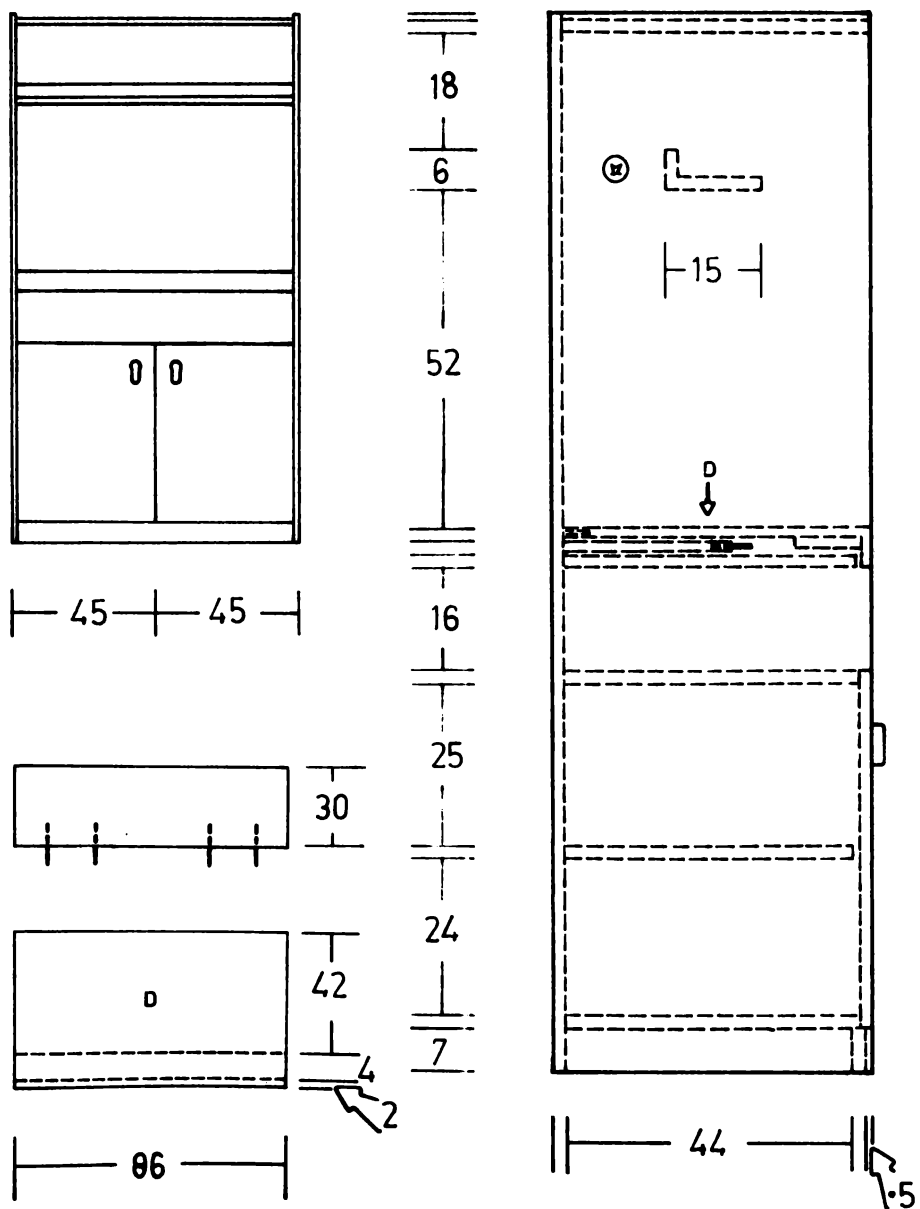
این طرح کاملترین کمد وسائل نوزاد است که بعد ها هم مورد احتیاج منزل میباشد .

چوب مورد نیاز : نئوپان روکش دار ۱۸ میلیمتری یا ۲۰ میلیمتری ، تخته سه لائی روکش دار برای پشت کار

در این کمد دو طبقه تعبیه گشته که اولی بشکل L و کوتاه است که برای جای شیشه شیر و دستمال کاغذی و سایر لوازمات کودک در نظر گرفته شده است پشت این طبقه دو چراغ نصب شده ( یکی برای هر طرف ) لبه بلند این طبقه مانع از پخش نور بطور مستقیم خواهد شد . سیم این دو چراغ بوسیله سوراخی که در پشت تعبیه می شود بیرون رفته و به کلید متصل خواهد شد . طبقه بعدی دو تکه خواهد بود که موقع قنداق کردن بچه می توان طول این طبقه را اضافه نمود . قطعه رویه به اندازه کامل داخل کمد و اندازه زیره نصف اندازه روئی باید باشد که به پشت و پهلوها چسبانده و میخ میشود چهار سوراخ در قطعه روئی که متحرک می باشد تعبیه گشته که قطر سوراخ ها ۶ میلیمتر میباشد درست به همان اندازه روی طبقه ثابت پهن



جا گذاری شده ، پین ها را می توان به اندازه ۷ سانتیمتر از میخ های ضخیم برید که سر تیز آن به اندازه ۳/۵ سانتیمتر داخل طبقه ثابت میشود . میخ ها با فاصله ۷ و ۵۶ سانتیمتر از هم قرار دارند . سراسر زیر طبقه ثابت و در دو طرف آن تا ۲ سانتیمتر مانده به لبه کار زهوار با ۲/۵ سانتیمتر عرض و ضخامت ۱۸ میلیمتر چسب و میخ می شود . در لبه بیرونی طبقه متحرک قطعه چوبی به عرض ۶ سانتیمتر و بطور سراسری چسب و میخ میشود بطوریکه زهوار زیرین دیده نشود به پشت این لبه می توان تخته ای اضافه نمود تا سر طبقه متحرک لق نخورد . قسمت زیرین کمد لباس کودک می باشد درهای کمد از رو می باشد و بوسیله لولای متری یا گازوری (چفتی) به کمد متصل میشود . برای زیبایی بیشتر در قسمت پایه ، قطعه چوب جلویی نیم سانتیمتر یا ۱ سانت عقب تر کار گذاشته شده است .



کمد و ساندل نوراد



# کتابخانه و میز تلویزیون

## و

### کمد دستگاههای صوتی

این طرح بسیار ساده و در عین حال متنوع میباشد و از ۳ قطعه به رنگ روغنی سفید ساخته شده است .

چوب مورد نیاز : نئوپان ۱۸ میلیمتری و ۱۶ میلیمتری

مرحله اول : میز زیر تلویزیون به ابعاد ۷۵×۴۵ سانتیمتر و ارتفاع با چرخ از زمین تا رویه ۴۰ سانتیمتر طبقه زیر تلویزیون جای ویدئو کاست یا کتاب و جنب آن جای نوار ویدئو با صفحه های ۳۳ دور میباشد برای استحکام هر چه بیشتر چوبی به عرض ۱۷ سانتیمتر در پشت آن نصب می کنیم تا از ثبات و تعادل بهتری برخوردار باشد .

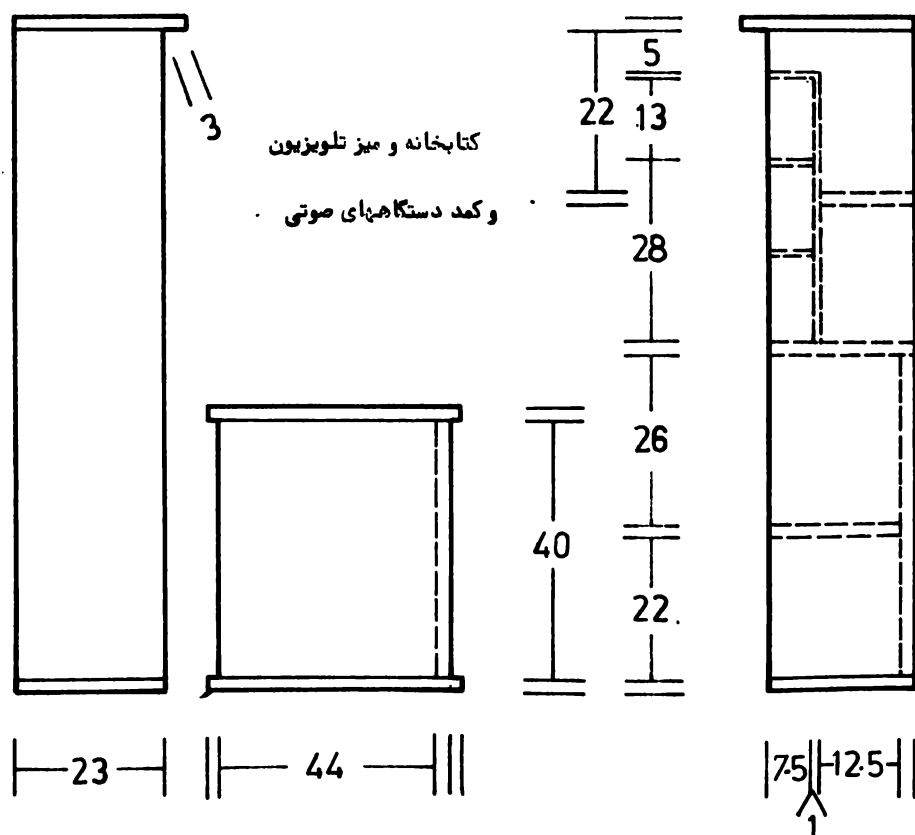
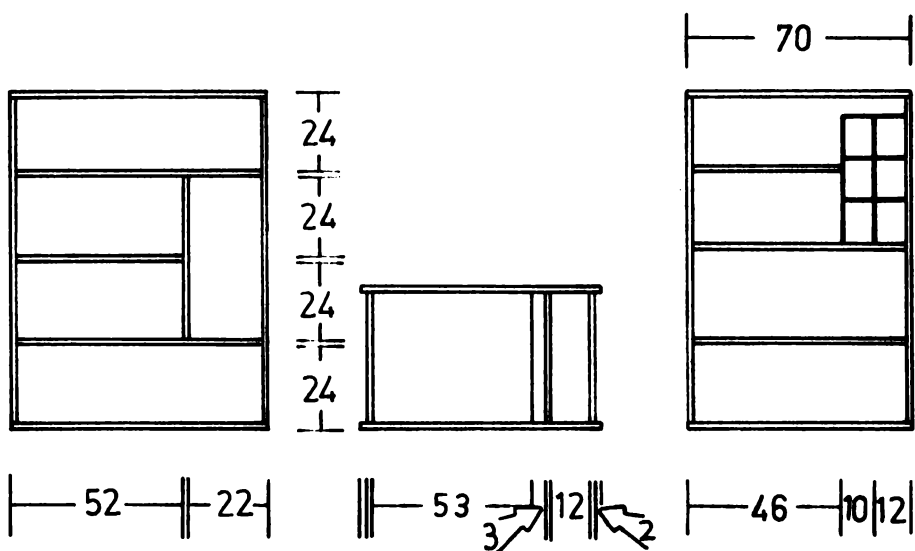
مرحله دوم - قسمت دستگاههای صوتی می باشد که پشت دو طبقه بالائی باز و دو طبقه پائین آن بسته است . و از چوب ۱۶ میلیمتری ساخته میشود پشت طبقه دوم از پائین برای عبور سیم سوراخ گشته و یک پرز در همین طبقه نصب شده است . یک لانه زنبوری برای جای کاست در نظر گرفته شده است که می توانید با در نظر گرفتن نوع دستگاههای صوتی خودتان تغییراتی در آن بدهید . تمام این قطعات



را پس از برش می‌توان با چسب چسباند . این پارتیشن روی دو پایه ۲۳×۲۳ سانتیمتر قرار گرفته است .

مرحله سوم -- کتابخانه می‌باشد که دارای ۵ قسمت است که فقط بالاترین قسمت پشت‌باز می‌باشد . این کتابخانه بر روی دو پایه ۲۲×۲۳ سانتیمتر قرار گرفته که برای زیبایی بیشتر مقداری توکار گذاشته میشوند .

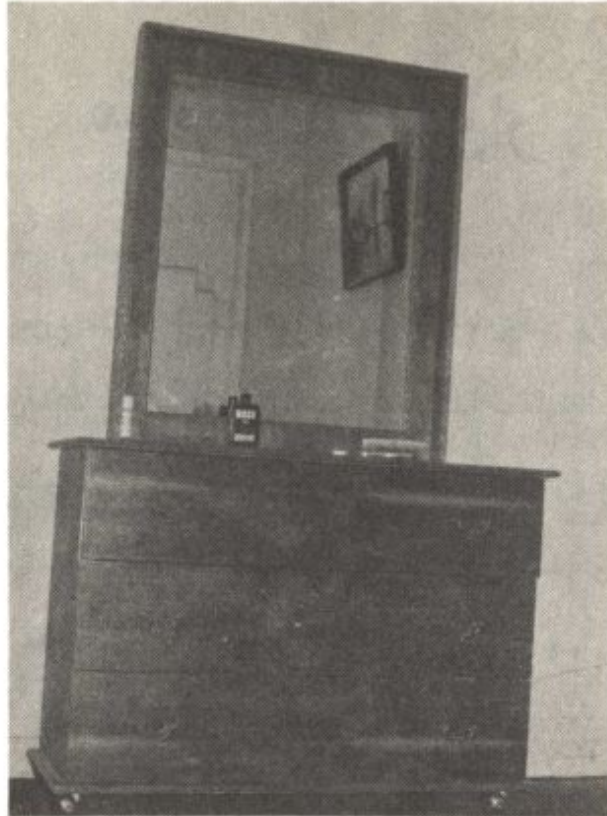
توضیح : برای پشت‌کار مرحله دوم و سوم می‌توان از تخته سه لایه یا فیبر استفاده کرد .



## میزتوالت کشودار

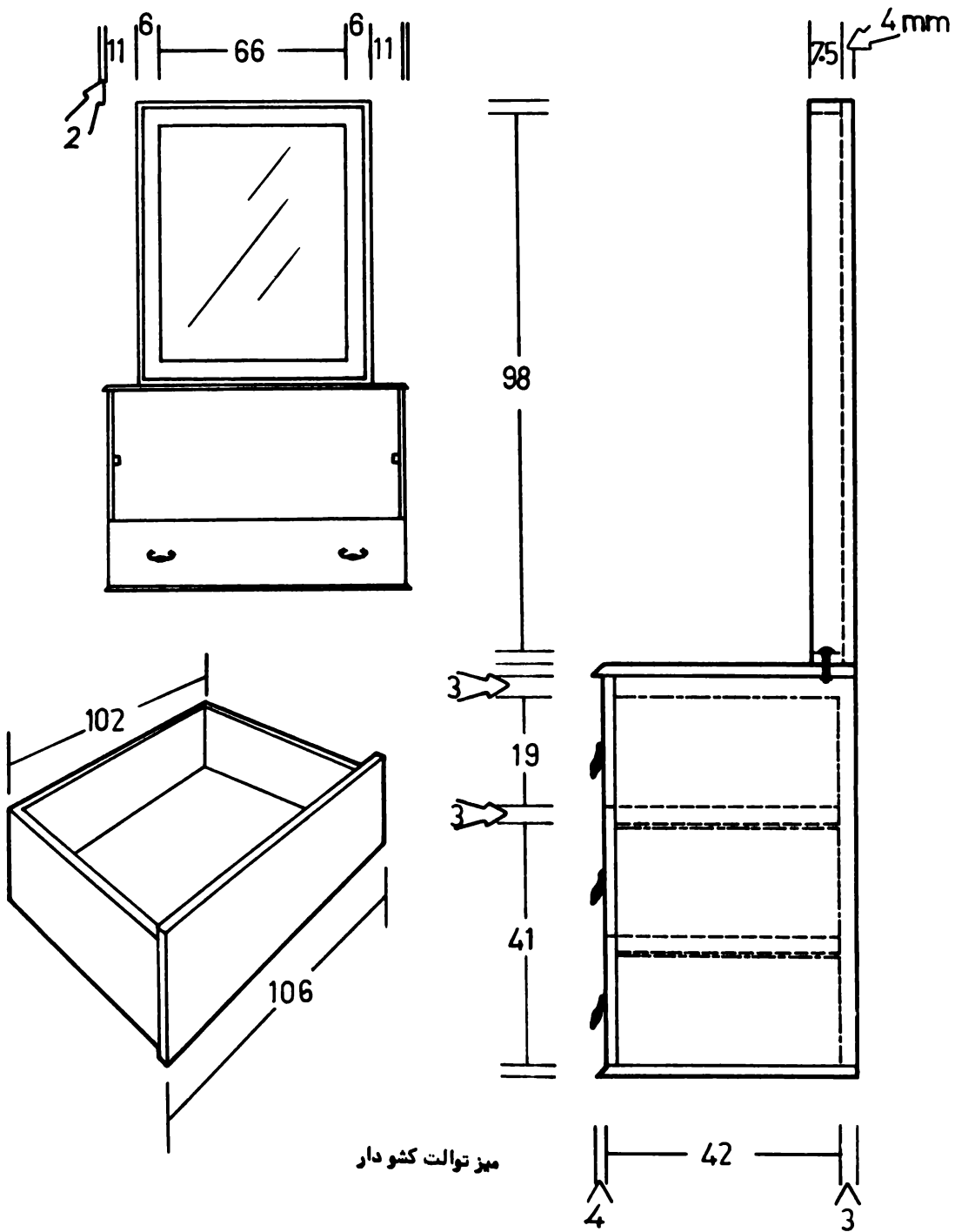
نوع چوب مورد نیاز : از همه نوع چوب ساده و روکش دار ۲۰ میلیمتر یا ۱۸ میلیمتری می توان استفاده کرد . برای ساختن کمد ابتدا قطعات اطراف کمد را بریده بهم بچسبانید بطوریکه رویه و کف آن از طرفین ۲ سانتیمتر و از جلو ۴ سانتیمتر جلوتر باشد سپس پشت کمد را با فیبر یا تخته سه لای چسب و میخ نمائید . توجه داشته باشید که تمام زوایا باید قائمه باشند و اول کلاف چهار چوب خشک بشود و بعد پشت آن را نصب کنید . رویه کشوها باید طوری باشد که روی لبه و جوه طرفین و زهوارها را بگیرد . اضلاع داخل کشوها را از بالا و پایین ۲ سانتیمتر کوچکتر ببرید تا در موقع حرکت و نصب زهوارهای زیر کشو به اشکال بر نخورید . عمق کشو باید یک سانتیمتر کوچکتر از عمق کمد باشد تا کشو به چوب پشتی برخورد نکند کشو زیرین سوم بر روی ۲ زهوار ۲ سانتیمتری که به کناره های قطعه زیرین نصب شده حرکت می نماید برای نصب دقیق کشوها کمد را از پشت به زمین خوابانده کشورا از روداخل نمائید و فاصله های داده شده را علامتگذاری کنید . از بالا زهوار زیر هر یک از کشوها را نصب کنید . در زیر کمد به فاصله ۵ سانتیمتر از هر طرف به داخل ۴ چرخ کفی ۵۰ نصب و پیچ میشود . هر کشو دارای ۲ دستگیره می باشد که باید در جای مناسب نصب شود . ( فاصله از لبه تا وسط دستگیره ۲۰ سانت است ) .

برای ساختن قاب آئینه اول کلاف ۸ سانتی برآمده را درست کنید بعد کلاف ۶ سانتیمتری را در اولی کار گذاشته با چسب و میخ محکم کنید سپس از پشت زهواری



به ضخامت ۸ میلیمتر دور تا دور بچسبانید طوری که از پشت قاب از هر طرف ۳ تا ۲ سانتیمتر کوچکتر باشد تا جای آئینه با کمی لقی جا سازی شود بدین ترتیب عرض این زهوار ۳ سانتیمتر خواهد شد . پس از قرار دادن آئینه در صورتیکه مثلاً "ضخامت آئینه ۴ میلیمتر باشد پشت آن یک قطعه ابر یا موکت نرم بگذارید و بعد کلا "پشت آئینه را یک فیبر سراسری بکوبید . بدین ترتیب از آسیب های احتمالی حمل و نقل مصون خواهد ماند . در کف قاب آئینه و در فاصله ۶ سانتیمتری از هر کناره قالب سوراخ ۵/۶ میشود که این سوراخ نیز از رویه کمد می گذرد و بوسیله دو پیچ ۶ میلیمتری و مهره پروانه قاب به کمد متصل خواهد شد .

توضیح : برای زیبایی بیشتر می توانید از زهوارهای نقش دار استفاده کرده روی مقاطع جلوی دید بکوبید .

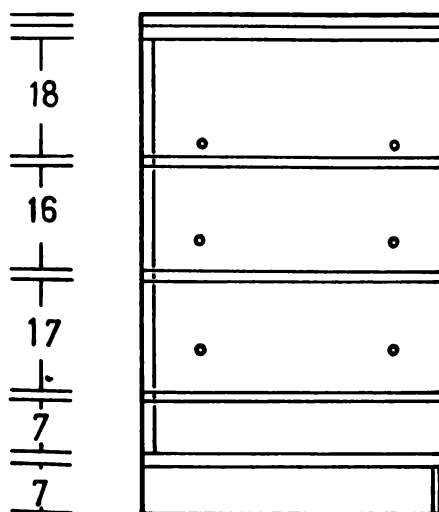
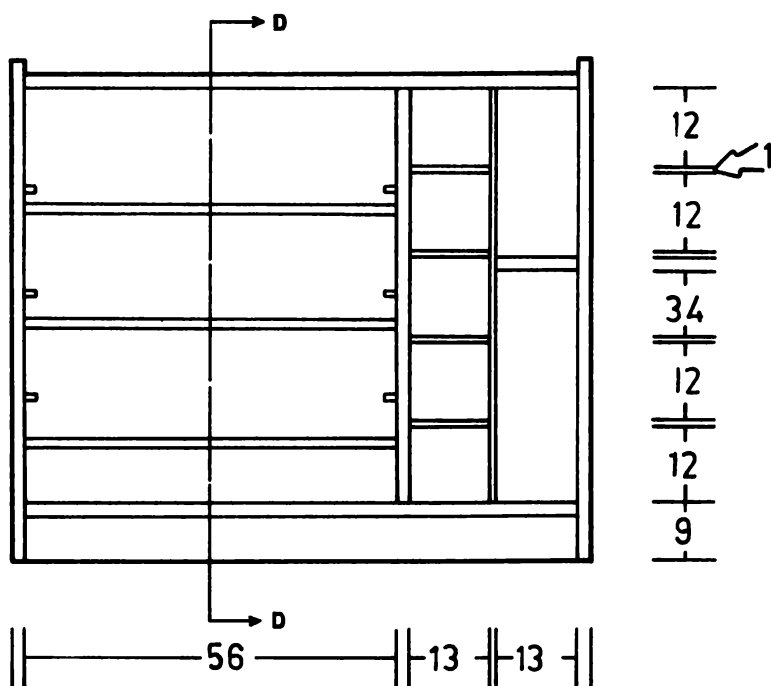


# کابینت

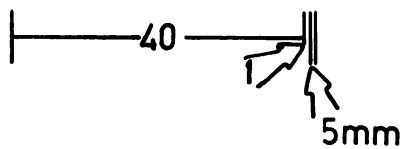
## وسایل صوتی با جای صفحه

این طرح بسیار ساده میباشد و از همه انواع چوب ۱۸ میلیمتری ساخته میشود.  
رنگ سیاه آن جالبتر از بقیه رنگهاست .

در این طرح جای صفحه کوچک، صفحه بزرگ، جای نوار کاست، دک و دیگر  
وسایل پیش بینی شده است طبقات آن متحرک و ۷ سانتیمتر کوچک تر از عمق کمد  
میباشد در دو طرف جای وسایل صوتی ۲ ردیف سوراخ از بالا به پایین با مته شماره  
۷ به عمق ۸ میلیمتر بطور منظم و مساوی و با فاصله عمودی ۳ سانتیمتر از همدیگر و  
فاصله معین افقی سوراخ نمائید . برای بالا و پایین آوردن طبقات برای دستگاههای  
متفاوت از پین ها و بوش های موجود در بازار که برنجی میباشد استفاده کنید .  
برای زیبایی بیشتر پایه آن نیم سانتیمتر در داخل قرار گرفته است و برای سهولت  
حمل و نقل می توانید در زیر آن چهار چرخ نصب نمائید . برای گردش هوا و خنک  
کردن وسایل صوتی در پشت کمد تعدادی سوراخ به شکل دایره یا مستطیل و غیره  
تعبیه نماید . در طرح برای مفهوم شدن بیشتر شکل برش داده شده است . به رسم  
و نقشه کاملاً " دقت و توجه داشته باشید .



نمد و سانش صوتی با جای صفحه





### چند طرح از منابع خارجی

در این قسمت ۸ طرح از منابع خارجی برایتان در نظر گرفته‌ایم توجه داشته باشید که اندازه‌های داده شده پیشنهادی است و شما می‌توانید برای تناسب بیشتر با دکوراسیون خانه خودتان در طرح تغییراتی بدهید. سه طرح اولی بر مبنای اینچ و بقیه بر مبنای سانتیمتر میباشد.

## میز دیواری تلفن

ساخت :

مرحله ۱ - تمام قطعات را ببرید

مرحله ۲ - قسمت بالا و پائین را به قسمت های کناره با چسب و میخ متصل کنید ، آنها را برگردانید و قسمت زیری را بهمین ترتیب بچسبانید ، طبقه افقی را به فاصله ۴ اینچ از قسمت بالا ، چسب و میخ کنید از یک گونیا برای اطمینان بیشتر از قائمه بودن استفاده کنید .

مرحله ۳ - در و دیگر قسمتها را سنباده زده و صاف کنید .

مرحله ۴ - دیواره های عمودی را جای گذاری کنید . در را با لولای متری به

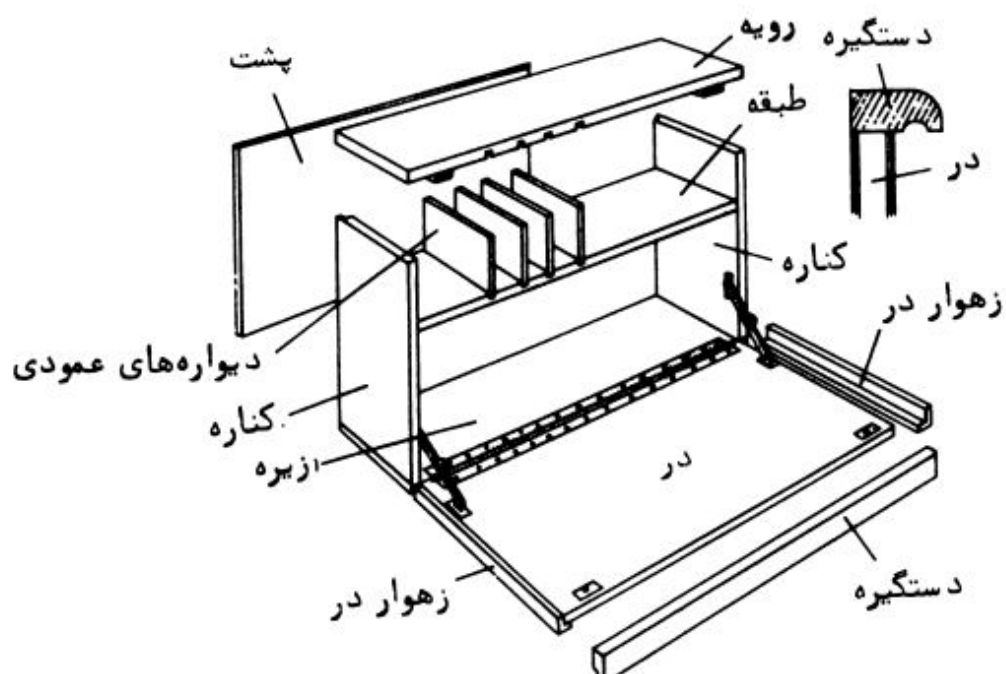
بدنه متصل کنید . لولاهای بازوئی خم شو و چفت های آهنربائی را سوار کنید .  
 یادآوری : چنانچه در طرح پیداست می توان طبقه های عمودی را بدون  
 چسباندن و با شیار دادن جا گذاری کرد ، و لبه هایی به جلوی درب که دستگیره  
 سرتاسری چوبی هم میشود به در متصل نمود که عمق شیار لبه های آن  $\frac{1}{4}$  اینچ  
 و عرض آن  $\frac{3}{4}$  اینچ خواهد بود و لبه را می توانید مطابق شکل فرم دهید .  
 برای این کار به ۲۴ اینچ لولای متری ۲ لولای بازوئی خم شو ۲۰ چفت  
 آهنربائی - چسب و میخ و غیره احتیاج دارید .

| اندازه های کلی طول = ۲۴ اینچ | عرض = ۱۰ اینچ | ارتفاع = ۱۳ اینچ                                           |
|------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| ضخامت چوب مورد احتیاج        | تعداد         | اندازه به اینچ                                             |
| ۱۸ میلیمتر                   | ۲             | $10 \times 24$                                             |
|                              | ۱             | $\frac{1}{2} \times 22 \times \frac{3}{4}$ ۹ طبقه          |
|                              | ۲             | $\frac{1}{2} \times 11 \times 10$ پهلوها                   |
|                              | ۱             | $\frac{1}{4} \times 24 \times 12$ در                       |
| ۶ میلیمتر                    | ۱             | $\frac{1}{2} \times 24 \times 13$ پشت                      |
|                              | ۴             | $\frac{3}{4} \times 8 \times \frac{1}{2}$ ۳ طبقه های عمودی |

توضیح : برای پشت کار می توان از فیبر سه لایه و غیره استفاده کرد .



میز دیواری، باغی



## میز و کتابخانه روی میز

ساخت کتابخانه:

مرحله ۱ - قسمت رویه و زیری و پهلوها و پشت را بریده پس از خط‌کشی و یا علامتگذاری محل دقیق برخورد طبقه‌ها با آنها، آنها را با چسب و میخ بهم متصل کنید .

مرحله ۲ - طبقه بندی های درونی را به اندازه دقیق و گونیا ببرید .

مرحله ۳ - جای برخورد طبقه ها را با هم اندازه گیری کرده دقیقاً "خط‌کشی یا علامتگذاری کنید .

مرحله ۴ - چهار چوب را به پشت بخوابانید چهار دیواره عمودی بزرگ را در جای خود با چسب و میخ بی سر محکم کنید .

مرحله ۵ - طبقه های بعدی را در جای خود با چسب بچسبانید .

مرحله ۶ - جاهای خشن و لبه‌های تیز را سنباده بزنید و سوراخها و دیگر فرو رفتگی‌های از این قبیل را بتونه کرده رنگ بزنید بعد می‌توانید جا کتابی را به دیوار وصل کرده یا روی میز بگذارید .

| ضخامت چوب مورد احتیاج             | تعداد | اندازه به اینچ                                         | برای :               |
|-----------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|----------------------|
| ۱۲ میلیمتر                        | ۱     | $۷۳ \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$                      | بالا                 |
|                                   | ۱     | $۷۲ \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$                      | پائین                |
|                                   | ۲     | $۲۳ \times \frac{۳}{۴} \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$   | دوطرف                |
|                                   | ۴     | $۲۳ \times \frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$   | دیواره های عمودی     |
|                                   | ۸     | $۱۱ \times \frac{۱۱}{۱۶} \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$ | طبقه های افقی کوچک   |
|                                   | ۱     | $۲۳ \times \frac{۷}{۱۶} \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$  | طبقه های افقی بزرگ   |
|                                   | ۱     | $۱۱ \times \frac{۳}{۱۶} \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$  | دیواره های عمودی چپ  |
|                                   | ۱     | $۷ \times \frac{۳}{۱۶} \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$   | دیواره عمودی راست    |
|                                   | ۱     | $۵ \times \frac{۱}{۴} \times \frac{۱}{۲} \times ۱۰$    | دیواره های عمودی وسط |
| ۶ میلیمتر یا تخته سه لای یا فایبر | ۱     | $۷۳ \times \frac{۱}{۴} \times ۲۲$                      | پشت                  |

در ضمن می توان برای زیبایی بیشتر به جلوی هر کدام از طبقه هازوارهای مناسب اضافه و نصب کرد که با توجه به ضخامت آن باید از عمق کار کم کرد .

### میز روی کسوه های فایل

مرحله ۱ - لبه ها و رویه میز را ببرید

مرحله ۲ - چسب فوری را بر تمام رویه ، بوسیله غلطک نقاشی و یا چیزهائی شبیه به آن بمالید . لایه پلاستیکی ( مانند فورمیکا و ... ) را بر روی رویه قرار دهید بطوریکه تمام گوشه ها پوشانده شود ، بعد آن را محکم پرس کنید .

مرحله ۳ - هنگامیکه چسب خشک شد اضافه های فورمیکا را بتراشید .

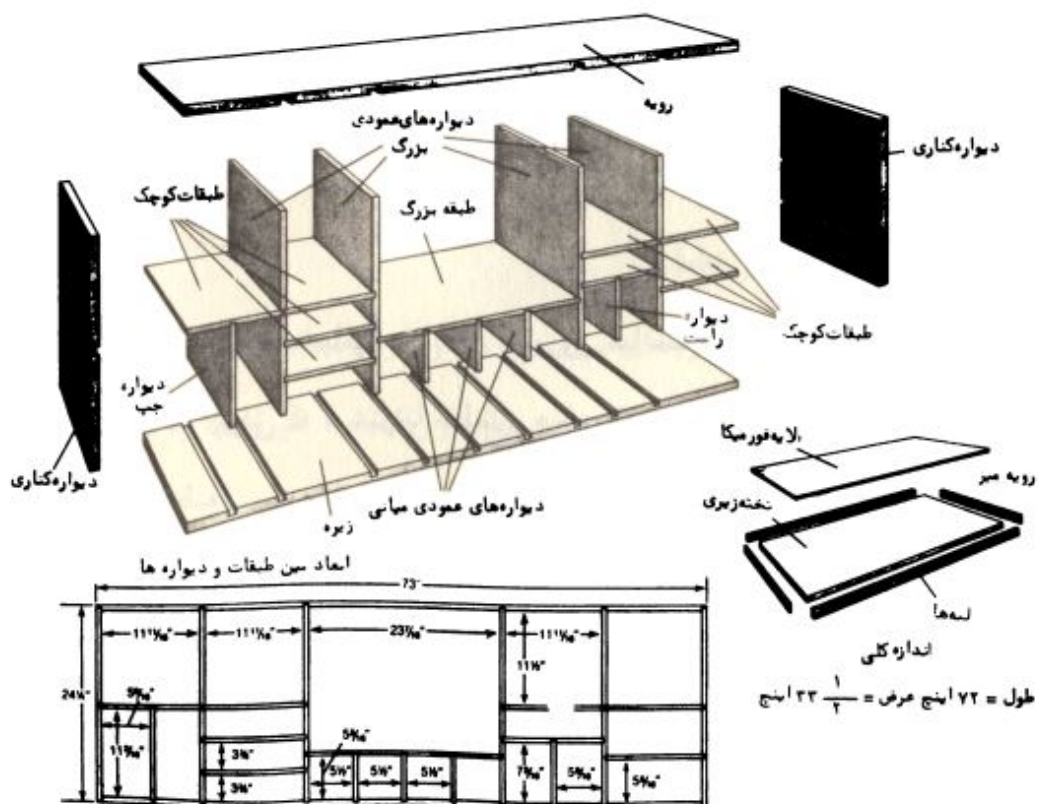
مرحله ۴ - قبل از نصب لبه ها به رویه میز آنها را سمباده بزنید تا رویه فورمیکا را نخراند چنانچه فورمیکا کاری برای شما مشکل است میتوانید روی رویه پس از رنگ

| ضخامت چوب مورد احتیاج          | تعداد | اندازه به اینچ                    | برای :  |
|--------------------------------|-------|-----------------------------------|---------|
| ۱۸ میلیمتر (چوب خالص بهتر است) | ۲     | ۷۲ × ۲                            | طول لبه |
|                                | ۲     | ۳۲ × ۲                            | عرض لبه |
| ۱۸ میلیمتر (نئوپان)            | ۱     | $\frac{1}{2} \times 70 \times 32$ | رویه    |

توضیح : چنانچه در نقشه مشاهده می کنید این طرح را با استفاده از شیار نیز  
 میتوان ساخت که برای سادگی بیشتر طرز ساخت آن با چسب و میخ داده شده و کشوهای  
 آهنی فایل حاضری در بازار موجود است .



میز و کتابخانه روی میز





## میز تحریر گوشه

این میز برای جاهائی با ابعاد ناموزون مناسب است در این طرح طبقه ها را می توان به هر طرفی که بیشتر با مبلمان هماهنگی داشته باشد چرخاند و با بلند و کوتاه کردن طبقات می توان ارتفاع آن را کم و زیاد کرد .

طرز ساخت :

مرحله ۱ - تخته رویه را ببرید ، خط زاویه دار را با اندازه گرفتن  $۱۰ \frac{۱}{۲}$  اینچ از هر گوشه معین کنید .

مرحله ۲ - رویه پلاستیکی ( فورمیکا ) را چندین اینچ بزرگتر از آنچه احتیاج دارید ببرید و آنرا به تخته رویه با چسب فوری بچسبانید . آنرا محکم پرس کنید و بگذارید تا خشک شود ( چنانچه برای شما فورمیکا کاری میسر نباشد میتوانید روی چوب را پس از رنگ کردن شیشه ۴ میلیمتری بگذارید).

مرحله ۳- اضافه های فورمیکا را نسبت به تخته رویه بگیرید .

مرحله ۴- لبه ها را ببرید و یک سر هر کدام از قطعات کوچک و دو سر قطعه

بزرگ را با زاویه  $\frac{1}{4}$  ۲۲ درجه فارسی ببرید ( با زاویه ببرید ) .

مرحله ۵- جای جلوی کشو را به اندازه  $24 \times \frac{1}{4}$  ۲ اینچ از قطعه بزرگ لبه

ببرید و برای جلوی کشو استفاده کنید .

مرحله ۶- دیگر قطعات کشو را ببرید و کشو را درست کنید . برای روان بودن

لغزنده ها جایی بگذارید ( معمولاً ۱ اینچ ) همانطوریکه در دستورات کارخانه اشاره

شده است ریل بغل کشو را کار بگذارید و طبق دستور کشو را سوار کنید ( چنانچه

ریل بغل کشو میسر نشد میتوانید با ریل چوبی که معمولاً اغلب نجارها میسازند در

زیر یا بغل کار بگذارید )

مرحله ۷- دیگر قطعات را ببرید .

مرحله ۸- در دیواره های بغل سوراخها را برای طبقات قابل تنظیم تعبیه کنید .

مرحله ۹- پایه ها را با چسب و میخ سوار کنید . سوراخها را پر کنید .

مرحله ۱۰- سمباده کنید و رنگ بزنید .

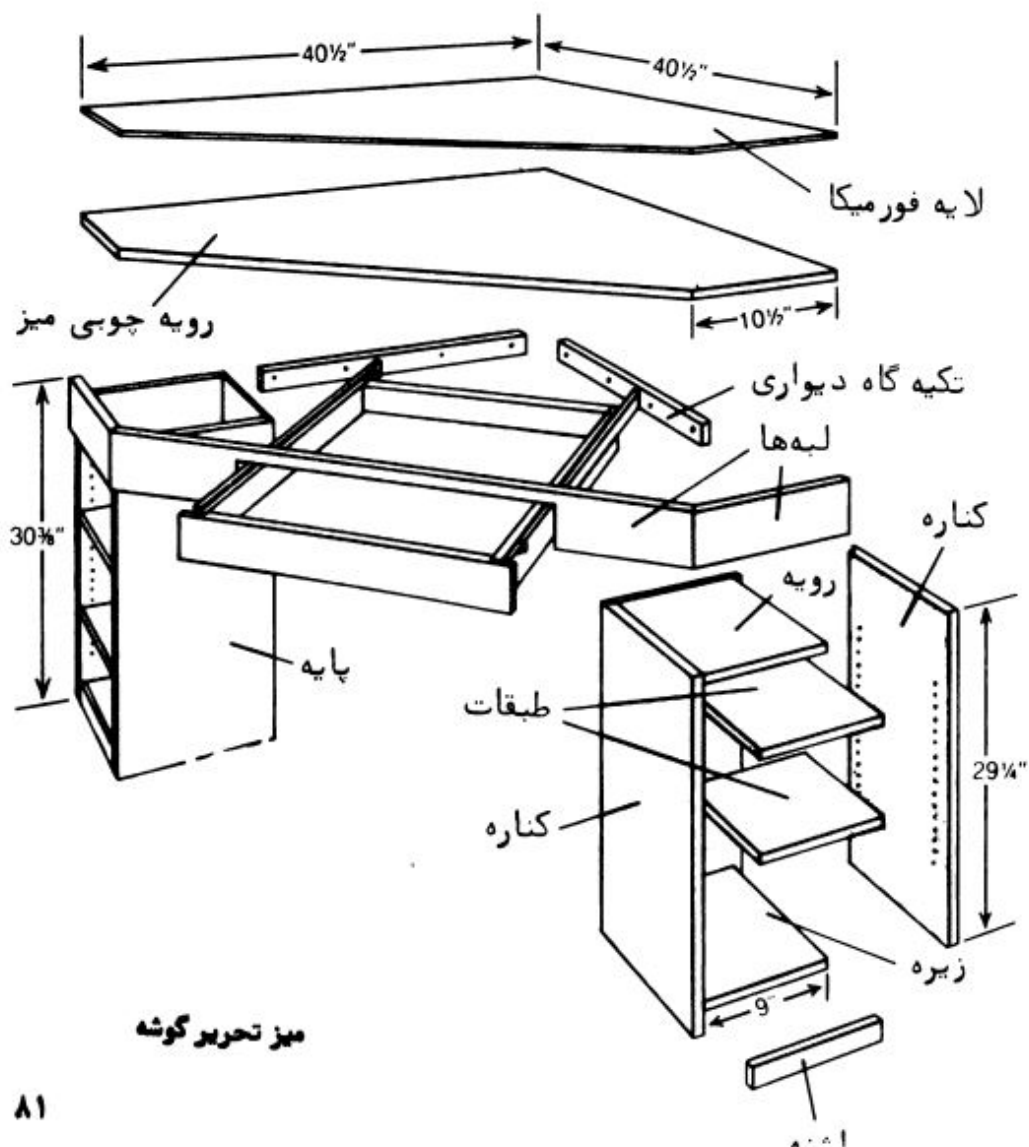
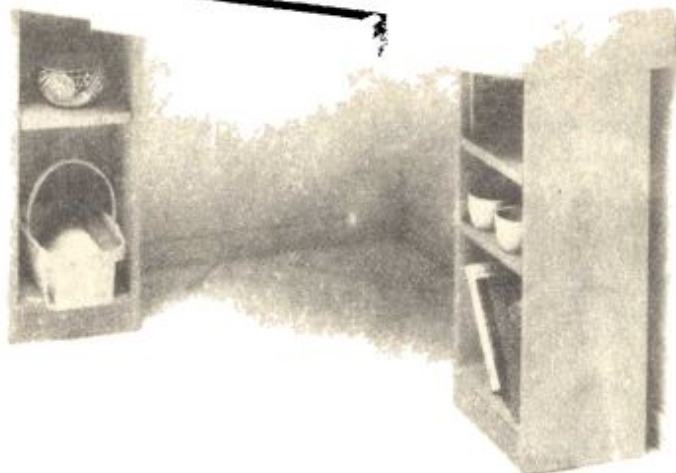
مرحله ۱۱- تکیه گاهها را بر روی دیوار در فاصله  $\frac{1}{4}$  ۲۹ اینچی کف نصب

کنید ( طرح را ببینید )

مرحله ۱۲- رویه را روی پایه ها و تکیه گاههای دیواری قرار دهید ، طبقات

قابل تنظیم را سرجای خود بگذارید و میز شما آماده است .

| ضخامت چوب مورد احتیاج         | تعداد | اندازه به اینچ                         | برای :             |
|-------------------------------|-------|----------------------------------------|--------------------|
| چوب چند لایه ۱۸ یا ۲۰ میلیمتر | ۱     | $40 \frac{1}{4} \times 20 \frac{1}{4}$ | رویه               |
|                               | ۲     | $3 \frac{1}{2} \times 11$              | لبه                |
|                               | ۱     | $3 \frac{1}{2} \times 43$              | لبه                |
|                               | ۴     | $9 \frac{1}{4} \times 29 \frac{1}{4}$  | کناره پایه ها      |
|                               | ۴     | $9 \frac{1}{4} \times 9$               | رویه وزیره پایه ها |
|                               | ۴     | $9 \frac{1}{4} \times 8 \frac{3}{4}$   | طبقات              |
|                               | ۲     | $2 \frac{3}{4} \times 9$               | پاشنه پایه ها      |
|                               | ۲     | $2 \frac{3}{4} \times 24$              | تکیه گاه دیواری    |
| نئوپان با چند لایه ۱۲ میلیمتر | ۲     | $2 \frac{1}{4} \times 22$              | کناره های کشو      |
|                               | ۱     | $2 \times 22$                          | پشت کشو            |
| نئوپان با چند لایه ۶ میلیمتر  | ۱     | $23 \frac{1}{4} \times 22 \frac{1}{4}$ | زیره کشو           |
|                               | ۱     | $9 \frac{1}{2} \times 26$              | پشت پایه ها        |
| فورمیکا                       | ۱     | $41 \times 41$                         | رویه               |



## قفسه و ميز تحریر دیواری

چوب مورد نیاز: نشوپان ۱۸ یا ۲۰ میلیمتری برای بیشتر قسمتها و نشوپان ۱۲ میلیمتری برای طبقه و ردیفهای بالایی و تخته سه لائی یا نشوپان ۶ میلیمتری برای پشت کار .

مرحله ۱ - دو مستطیل بضخامت ۱۸ میلیمتر و ابعاد  $۱۲۰ \times ۳۰$  ببرید (برای پهلوها) . بالا و سمت چپ هر دو ، مثلث قائم الزاویه‌ای به اضلاع ۱۰ و ۴۰ سانتیمتر ببرید .

مرحله ۲ - از پایین و سمت راست هر دو مثلثهای قائم الزاویه‌ای به اضلاع ۱۰ و ۶۰ سانتیمتر ببرید . چنانچه مایل باشید و برای سادگی هر چه بیشتر می‌توانید از این برش صرف‌نظر کنید .

مرحله ۳ - برای دیواره‌های عمودی قسمت بالا سه دوزنقه قائم الزاویه با ارتفاع

۴۰ سانتیمتر و قاعده کوچک ۱۸ و قاعده بزرگ ۲۸ سانتیمتر ببرید . چنانچه مایل باشید به جای دوزنقه ها از سه مستطیل  $۱۸ \times ۴۰$  نیز می توان استفاده نمود .

مرحله ۴- سه طبقه از چوب ۱۸ میلیمتری به ابعاد  $۲۸ \times ۸۳$  برای طبقات پائین ببرید .

مرحله ۵- یک قطعه با ابعاد  $۲۴ \times ۴۱$  از نئوپان ۱۲ میلیمتری ببرید . ( برای طبقه کوچک )

مرحله ۶- میز تاشو را از چوب ۱۸ میلیمتری و با ابعاد ۸۳ و  $۴۳/۵$  ببرید و در عمل عرض  $۴۳/۵$  را تصحیح کنید .

مرحله ۷- قطعه ای از چوب ۱۸ میلیمتری و با ابعاد  $۲۵ \times ۸۷$  ببرید . ( برای رویه بالا )

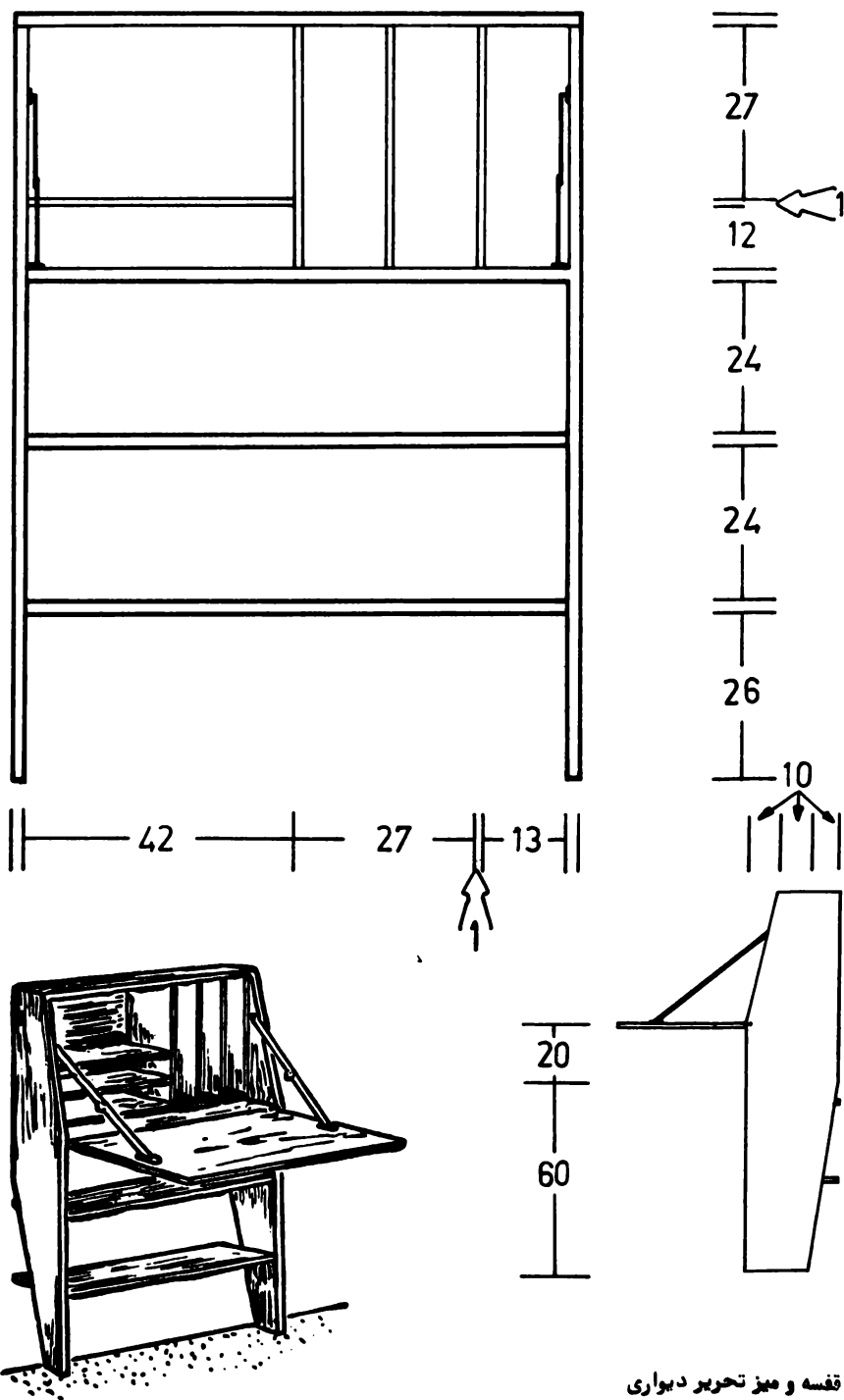
مرحله ۸- دیواره های عمودی و رویه را به هم چسب و میخ کنید .  
مرحله ۹- سه طبقه بزرگ را نصب کنید . طبقه ها باید از لبه دیواره هادو سانتی متر عقب تر باشد .

مرحله ۱۰- پشت کار را با تخته سه لای یا با نئوپان ۶ میلیمتری ببندید .  
مرحله ۱۱- طبقه و دیواره های قسمت بالا را نصب کنید بطوریکه دوسانتیمتر از لبه دیواره های عمودی عقب باشند .

مرحله ۱۲- در را در محلش قرار دهید و لولا کنید ( لولای متری ) ، بنحوی که وقتی کاملاً تاشود از نمای پهلوی هیچ دیده نشود .

مرحله ۱۳- بازوهای تاشوی در را با دقت و به نحوی که میز کاملاً تاشود نصب کنید .

مرحله ۱۴- پرداخت ، بتونه و رنگ کنید .



## کابینت آشپزخانه با میز تاشو

این کابینت یکی از مناسبترین و در صورتی که از مواد زیبا و خوب و بادقت ساخته شود، یکی از زیباترین کابینتها برای آشپزخانه‌های کوچک و با فضای محدود است.

همه جا از چوب ۱۸ یا ۲۰ میلیمتر و فقط برای کشواز چوب یا نئوپان ۱۲ میلیمتری استفاده کنید.

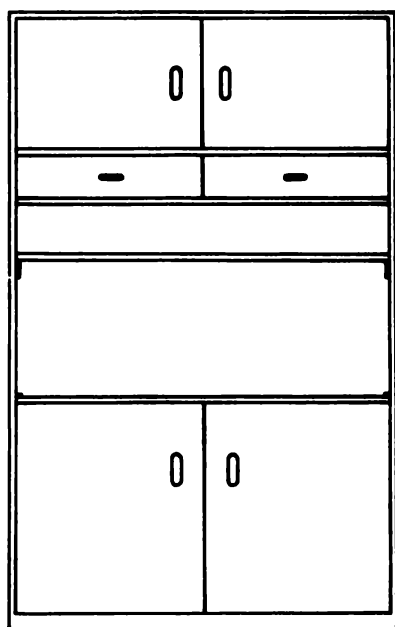
میز تاشو از چوب ۱۸ میلیمتری به ابعاد ۱۱۶×۴۳ ساخته میشود. قطعهء مکمل آن نیز از همین چوب و به ابعاد ۱۱۶×۳۰ سانتیمتر ساخته میشود. طبقه بالایی که میز تاشو به آن تکیه می‌کند نیز به ابعاد قطعهء مکمل است. بر لبه های این طبقه و چسبیده به دیواره های عمودی مادگیهای قفل (رولردار) یا قفل آهنربایی و مطابق آن بر کنارهء لبه های میز تاشو، نر این قفل یا قفل آهنربایی نصب میشود. داخل کمد های در دار را می‌توانید به دلخواه قفسه‌بندی کنید.

عرض کامل کابینت ۴۰ سانتیمتر است و پشت آن با ورقه‌ای از فیبر یا تخته سه لایی پوشانده میشود.

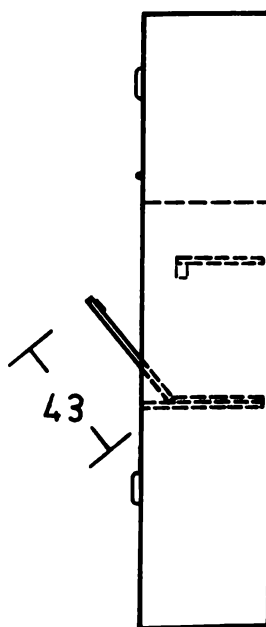
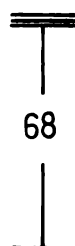
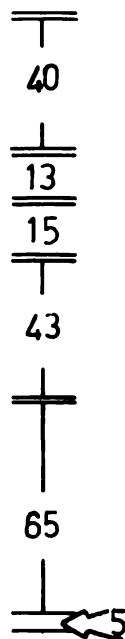
توضیح: در کمد را از رو و یا تو می‌توان کار گذاشت. لولای گازوری برای درهای توکار و لولای متری هم برای توکار و هم برای روکار بکار میرود. اندازه کلی

این کابینت ۱۲۰×۱۹۱ سانتیمتر میباشد.



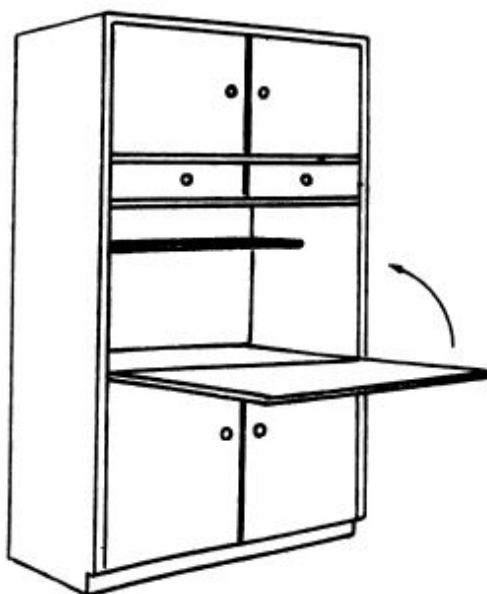


|| 58 — | 58 — ||



کابینت آشپزخانه با عیز تاشو

|| 39 ||



## گنجه حمام

شامل یک آئینه ، پنج قفسه و یک بخش در دار میباشد .  
چوب مورد نیاز : نئوپان ساده یا روکشدار ، یا انواع دیگر چوب به ضخامت  
۱۸ و ۱۲ میلیمتر

دستور برش از چوب ۱۲ میلیمتری :

۱- دو قطعه ۱۹×۹۱ ( دیواره های عمودی داخلی )

۲- سه قطعه ۱۹×۳۳ ( برای طبقه های کوچک )

۳- یک قطعه  $۱۹ \times ۶۰$  ( طبقه بالای آئینه )

۴- سه قطعه  $۱۹ \times ۲۲$  ( طبقات بخش در دار )

دستور برش از چوب ۱۸ میلیمتری :

۱- دو قطعه  $۱۲۰ \times ۲۰$  ( سقف و کف )

۲- دو قطعه  $۲۰ \times ۹۱$  ( دیواره ها )

۳- یک قطعه  $۲۵ \times ۹۱$  ( در )

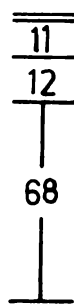
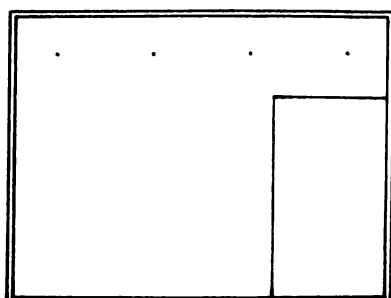
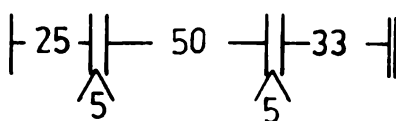
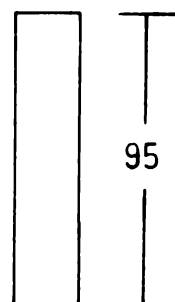
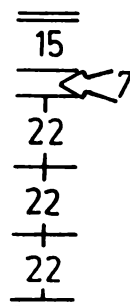
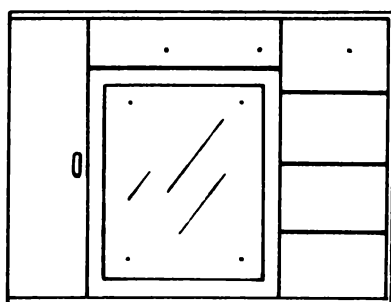
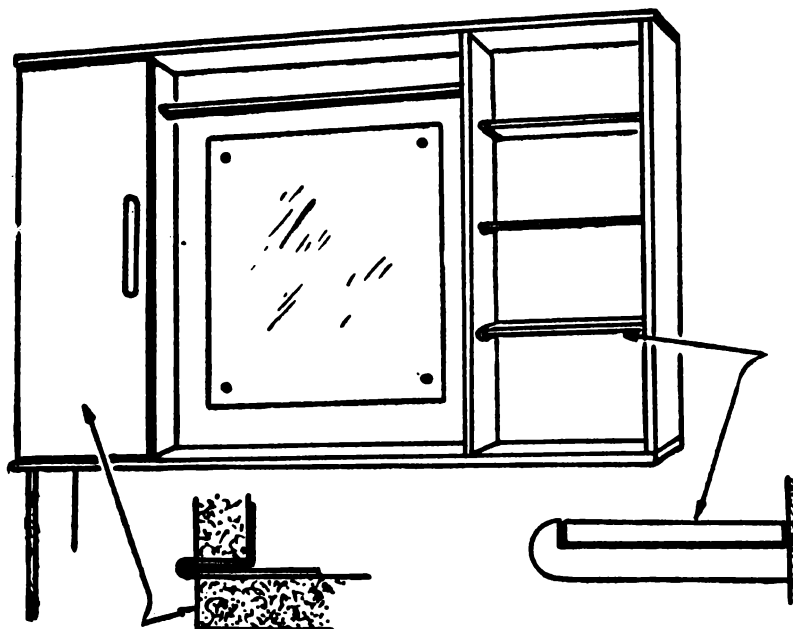
قطعات ۱۸ میلیمتری چهار چوب و در گنجه و قطعات ۱۰۲ میلیمتری طبقات و قاب آئینه را تشکیل می دهند .

ابتدا طبق شکل قاب را سوار کنید . سپس دو قطعه عمودی ۱۲ میلیمتری و طبقات افقی را چسبانیده به لبه خارجی چهارچوب چسب و میخ کنید .

اکنون مجموعه را به رو خوابانده قطعه ای بضامت ۱۲ میلیمتر و ابعاد  $۱۲۰ \times ۹۵$  را در پشت آن چسب و میخ کرده و چهار سوراخ جای پیچ به فواصل مناسب و با فاصله ۱۳ سانتیمتر از لبه بالایی کمد و دو سوراخ در وسط ایجاد کنید . برای صرفه جویی میتوان پوشش پشتی را در جایی که لازم نیست ( مثلاً "پشت سه ردیف دست راست و پایین ) حذف کرد .

در از رو و با لولای متری یا گازوری وصل میشود . دستگیره در نصف طول و با فاصله مناسب از لبه کناری نصب میشود . نصب قفل آهنربایی یا هر نوع مناسب دیگر توصیه میشود .

درون بخش در دار سه ردیف طبقه های افقی  $۱۹ \times ۲۲$  نصب میشود .  
چنانچه مایل باشید مطابق شکل می توانید آئینه ای در قسمت میانی نصب کنید .  
توجه : خطوط توپر قوی نشانه چوب ۱۲ میلیمتری است .



گنجینه حمام

## پارتیشن کمد دار

سه طبقه و یک کمد این پارتیشن هم جایی برای وسایل و تزئینات و هم عامل تقسیم فضا هستند .

ردیف اول اندازه‌ها مربوط به دو طبقه<sup>۶</sup> بالایی ، ردیف دوم اندازه‌ها برای کمد و طبقات پایینی است .

چوب مورد نیاز: نئوپان روکشدار یا انواع چوبهای روکشدار دیگر با ضخامت ۱۸ یا ۲۰ میلیمتر .

مرحله ۱ - بریدن دو قطعه  $۱۷۵ \times ۴۰$  برای طبقات میانی و یک قطعه  $۱۷۷ \times ۴۰$  برای طبقه تحتانی که سر هر کدام نیم دایره‌ای به قطر ۴۰ سانتیمتر میباشد .

مرحله ۲ - قطعه‌ای با ابعاد به ابعاد  $۴۰ \times ۱۵۲$  که سر آن نیم دایره‌ای به قطر ۴۰ سانتیمتر است . ( بالاترین طبقه )

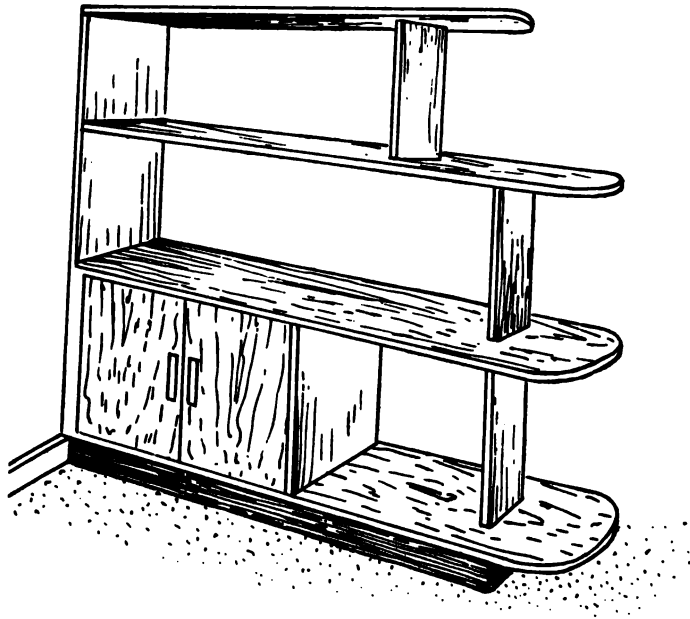
مرحله ۳ - قطعه‌ای با ابعاد  $۱۶۲ \times ۴۰$  ببرید . ( دیواره<sup>۶</sup> سمت چپ )

مرحله ۴ - دو قطعه با ابعاد  $۷۰ \times ۴۵$  ببرید . ( برای درهای کمد )

مرحله ۵ - ستونهای زیر طبقات را طبق اندازه ببرید .

مرحله ۶ - قطعه‌ای به ابعاد  $۷۰ \times ۹۰$  برای پشت کمد ببرید . ( قطعه<sup>۶</sup> فوق از

تخته سه لایه یا نئوپان ۱۲ است ) .



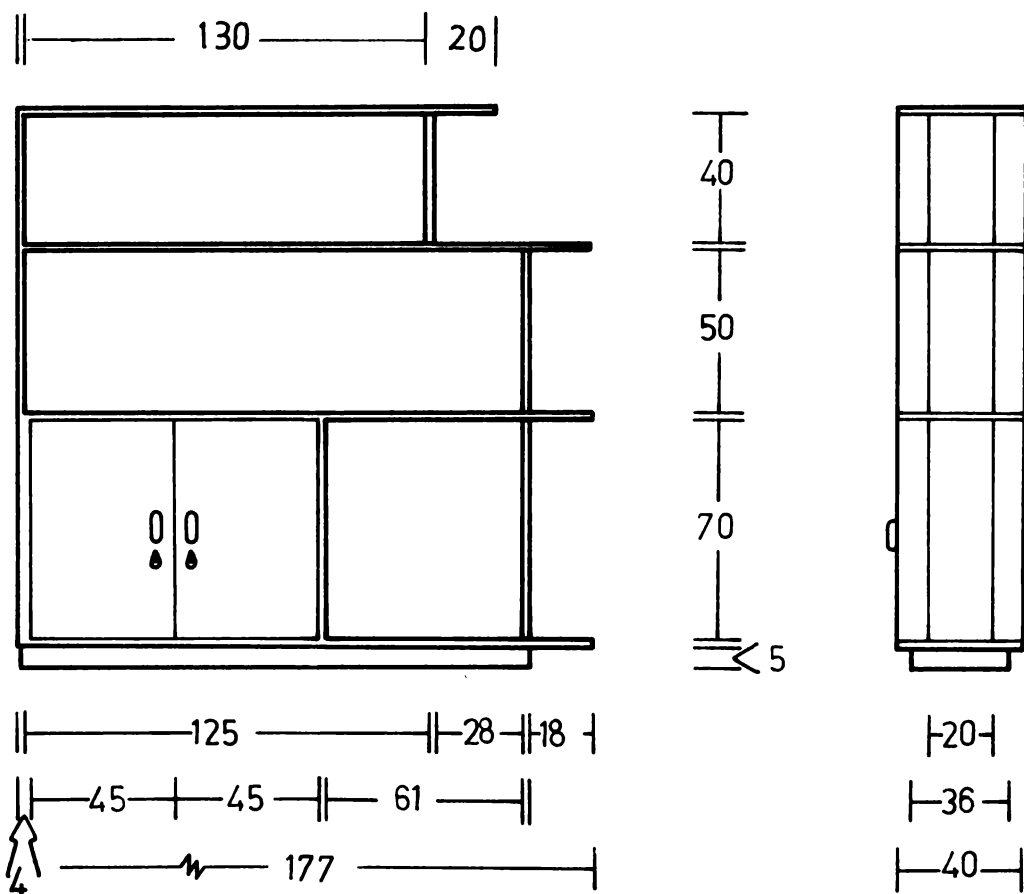
مرحله ۷- قطعات پایه ، دو قطعه بابعاد ۱۵۹x۵ و دو قطعه بابعاد ۳۰x۵ را  
بهرید و چسب و میخ کنید .

مرحله ۸- در یک سطح صاف تمام اضلاع مجموعه را بهم چسب و میخ نمائید  
پس از ۲۴ ساعت پشت کمد را با تخته سه لائی چسب و میخ نموده سپس درها را لولا  
نمائید .

مرحله ۹- پایه را از داخل کمد و از سطح آخرین طبقه به زیر کمد و مجموعه  
چسب و پیچ کنید . بطوریکه از هر طرف ۳ سانتیمتر داخل باشد .

مرحله ۱۰- پرداخت ، بتونه کاری و رنگ کنید .

توضیح: برای درها از لولای متری استفاده کنید . و چنانچه درها ۲ سانتیمتر  
به داخل لولا شود طرح خیلی جالبتر میشود .



پارتیشن کمد دار



## کتابخانه بزرگ

چوب مورد نیاز : چوبهای چندلایه به ضخامت ۶ ، ۱۲ ، ۱۸ یا ۲۰ میلیمتر .  
تمام قطعات عمودی بضامت ۱۲ و تمام قطعات افقی به ضخامت ۱۸ میلیمتر  
هستند. پشت کلیه مجموعه بانثوپان ۶ یا تخته سه لایه چسب و میخ و پوشانده میشود.  
پیش آمدگی طبقات ۲ سانتیمتر است .

مرحله ۱ - ۵ قطعه بضامت ۱۸ میلیمتر و بابعاد ۱۹۰×۲۰ ببرید ( سقف و  
چهار طبقهء پایین آن )

مرحله ۲ - ۳ قطعه بضامت ۱۸ میلیمتر و بابعاد ۱۹۰×۳۰ ببرید . ( سه طبقه  
پایین تر )

مرحله ۳ - هشت قطعه بضامت ۱۲ میلیمتر و ابعاد ۲۰×۱۸ ببرید . ( دیوارهای  
طبقات کم عرضتر )

مرحله ۴ - ۱۲ قطعه به ضخامت ۱۲ میلیمتر و ابعاد  $26 \times 18$  ببرید . (دیواره های طبقات عریضتر) .

مرحله ۵ - ۲۰ قطعه به ضخامت ۱۲ میلیمتر و ابعاد  $26 \times 28$  ببرید . (دیواره های دو طبقه پایینی)

مرحله ۶ - ۴ قطعه به ضخامت ۱۸ میلیمتر و ابعاد  $14 \times 24$  ببرید . (دیواره پایه ها)

مرحله ۷ - دو قطعه به ضخامت ۱۸ میلیمتر و ابعاد  $14 \times 65$  ببرید . (دیواره های عقب پایه ها)

مرحله ۸ - با اندازه های داده شده هر قفسه را جداگانه بسازید . بعد قواره پوششی را بر زمین بخواهانید . قفسه ها را طبق اندازه بر آن چیده به یکدیگر و به پوشش چسب و میخ کنید .

مرحله ۹ - پس از ۲۴ ساعت کتابخانه را پرداخت و رنگ کنید .

توضیح : اگر مایل بودید که بر خلاف طرح داده شده و همچون عکسی که از کمد دارید در طبقه ۶ پایین سراسر کتابخانه داشته باشد . از چهار تیغه ۱۲ میلیمتری  $26 \times 28$  سانتیمتری استفاده کنید .

اگر سطح اتاق تراز نبوده و باعث عدم ثبات کتابخانه گردد باید توسط پیچ کتابخانه را بدیوار وصل کرد .

توضیح : پایه ها در آخرین مرحله نصب شود و برای ساخت مجموعه از آخرین قسمت زیرین شروع کنید و قطعه آخرین را به دیوار یا حائل محکمی تکیه دهید که در موقع چسب و میخ کاری مجموعه حرکت ننماید و از گونیا خارج نشود و در موقع وصل هر قطعه از گونیای کوچک برای قائم بودن استفاده نمایید . قطعات افقی را حتماً " خط کشی نموده که محل نصب ستونهای عمودی معینی گردد .

کتابخانه ج نجفی

