

نچار 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 باشد
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

پدیدآورندگان:

تدوین و گردآوری : فرید ایمانی

طرحهای بخش اول : محمد علی ایمانی

رسم : کامیار بیات ماقو

فهرست

۱	۱- مقدمه و طرح خطکش دایره کش
۸	۲- پایه، مجسمه، آباندو با گلدان
۱۰	۳- پایه بزرگ مجسمه با گلدان
۱۲	۴- میز کوچک عسلی
۱۵	۵- میز جای
۱۸	۶- میز گرد چهار نفره
۲۱	۷- میزگرد کمددار ۳ نکه (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 و سایپل صوتی
۳۶	۱۲- تخت خواب نیزاد
۴۰	۱۳- جالباسی و کمد جاکفسی متحرک
۴۲	۱۴- بوغه و جالباسی
۴۶	۱۵- کمد و سایپل صوتی و کتابخانه
۴۸	۱۶- میز تحریر
۵۱	۱۷- تخت خواب یکنفره
۵۶	۱۸- تخت خواب دونفره
۵۹	۱۹- کمد و سایپل نیزاد
۶۲	۲۰- کتابخانه و میز تلویزیون و کمددستگاههای صوتی
۶۵	۲۱- میز توالت کشدار
۶۸	۲۲- کابینت و سایپل صوتی با جای صفحه چند طرح از کتابهای خارجی طرحهایی در دستکاه واحد اینج
۷۱	۲۳- میز دیواری تلفن
۷۴	۲۴- میز و کتابخانه، روی میز
۷۸	۲۵- میز تحریر گوش
۸۲	وطرحهایی در دستکاه واحد سانتیمتر قفسه و میز تحریر دیواری
۸۵	۲۷- کابینت آشپزخانه با میز تاشو
۸۸	۲۸- گنجه، حمام
۹۱	۲۹- پارهیشن کمددار
۹۴	۳۰- کتابخانه، بزرگ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مقدمه

اگر کمی ذوق و دقت داشته باشید می توانید 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 ہر داخت کردن چوب

۶- انبر دست برای کشیدن و بریدن میخ و غیره

۷- آچار ہیچ 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 ، سنبلاده شماره ۱ و ۲ میخ های

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 ساکمی دقت و حوصله انجام دهید .

اگر می خواهید کارتان خوب بشود نباید عجله کنید و در صاف و مستقیم بریدن چوب و مخصوصا " 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 انحنایها و پیچ و خم ها

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

۴- سوهان چوب ساب تخت ۳۵ سانتیمتری

۵- سوهان نیم گرد تخت آهنی ۳۰ سانتیمتری

۶- سوهان گزد آهنی زبر ۳۵ سانتیمتری

۷- سوهان گرد آهنی نرم ۲۰ سانتیمتری

۸- سوهان چهارگوش کوچک و بزرگ

۹- انواع پیچ گوشته ها

۱۰- انبردست و دم باریک و سیم چین معمولی

۱۱- انواع متنهای فولادی از شماره ۱ الی ۱۲

۱۲- رنده آهنی متوسط

۱۳- رنده آهنی بغل دوراهه

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 میخ کشی نجاری

۲۱- گونیای فلزی ۲۰ و ۳۰ سانتیمتری آهنی

۲۲- کولیس

۲۳- سوهان تخت آهن دنده درشت ۳۵ سانتی

توجه بفرمایید که همه کارهای چوبی این کتاب بطور ساده و بازیبائی خاصی طرح شده و برای ساخت آنها از انواع چوبهای موجود راجع در بازار ایران از قبیل نتوپان ، نتوپان روکش دار ، تخته سه لائی و فیبر استفاده می شود که احتیاج به صاف کاری . رسیده کاری و کند و زبانه کاری ندارند فقط با چسب چوب . میخ و پیچ 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- گونیاها معمولاً "قطعاتی شبیه به همان گونیاهای پلاستیکی و چوبی" داشت آنها می باشد با در حقیقت مثلثهای قائم الزاویه که از جوبی با قطر مناسب بریده شده اند .
گونیای L - دو قطعه چوب که بصورت L بهم متصل شده و زاویه بین آنها قائم می باشد .

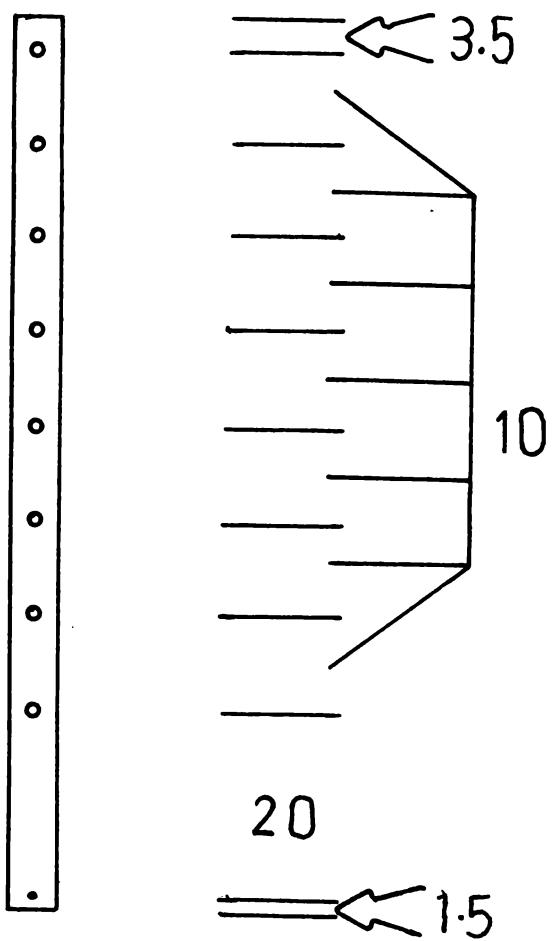
۲- در جاهایی که نباید سر میخ دیده شود ، میخ را تا نزدیک انتها در قطعه فرومی کنیم ، سر آن را بوسیله انبر دست چیده بقیه رادر چوب می کوییم (در توضیحات ساخت ، عنوان میخ بدون سر به آن اشاره شده است) .

۳- در بعضی از طرحها برای جلوگیری از مغشوش شدن ذهن و برای امکان درک بیشتر ، بعضی از خطوط حذف و ها در اندازه های قطعات نسبت به پکدیگر 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 عدها 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 $1/5$ سانتیمتر با مته ۲ میلیمتری به اندازه فرورفتن یک میخ در وسط چوب سوراخ نموده سپس در ۰۲ سانتیمتری آن با مته به اندازه فرو رفتن ۱ مداد و بعد بفاصله هر ۱۰ سانتیمتر سوراخ جای مداد بنماید . بدین ترتیب ۸ سوراخ خواهد داشت . شما میتوانید میخ را از درون سوراخ کوچک اول به مرکز دایره کمی بکویید و سپس سر مداد را با توجه به قطر دایره دلخواه در سوراخ مورد نظر بنماید و دایره بزنید .

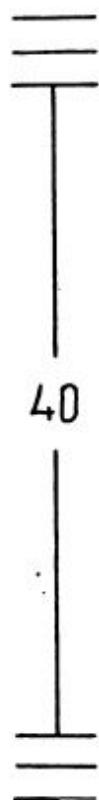
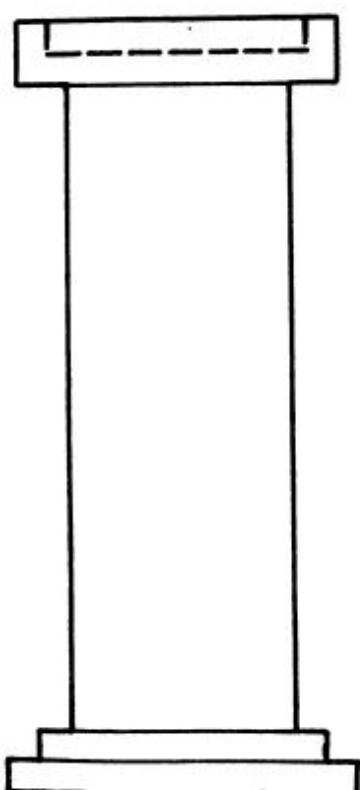


خط کش دایره کش

پایه مجسمه، آبار و ریا گلدان

چوب مورد نیاز: نوچان ساده برای کارهای رنگ روغنی و چوبهای روکش دار
ملچ یا گرد و یا سایر چوبهای نقش دار دیگر به ضخامت ۱۲ یا ۱۶ میلیمتری .
مرحله ۱ : ستون از ۴ مستطیل 45×12 که مجموعه چسب و میخ شده . آنها
مربع القاعده میشود ، تشکیل شده است . در داخل ستون برای لق نخوردن و
شبات بیشتر میتوان از گونیاهای مثلثی شکل یا گونیاهای مستقیم استفاده کرد .
مرحله ۲ : پایه ها 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 ۲۵ 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 اندازه های ۶۰ ، ۷۰ و ۸۰ سانتیمتر هم زیبا و مناسب خواهد
بود .

||— 16 —||



40



||— 14 —||

پایه مسند ، آبازو ربا کلدان

پایه بزرگ مجسمه یا گلدان

چوب موردنیاز : شوپان ساده، چوب روکش دار ملچ یا گرد، سایر جوهرهای نقش دار بضخامت ۱۶ میلیمتر.

این پایه را می‌توان 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.

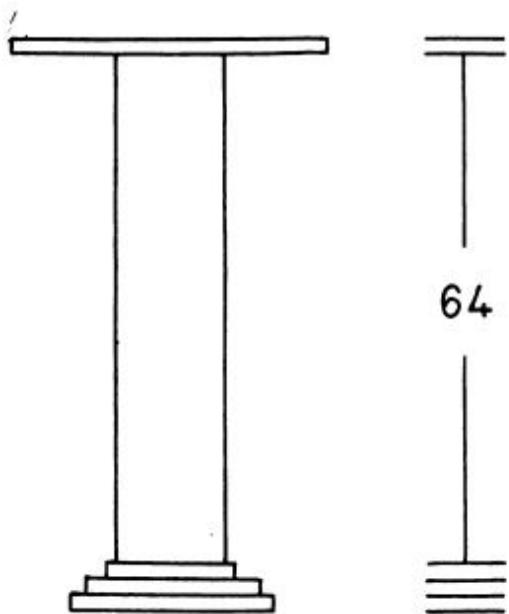
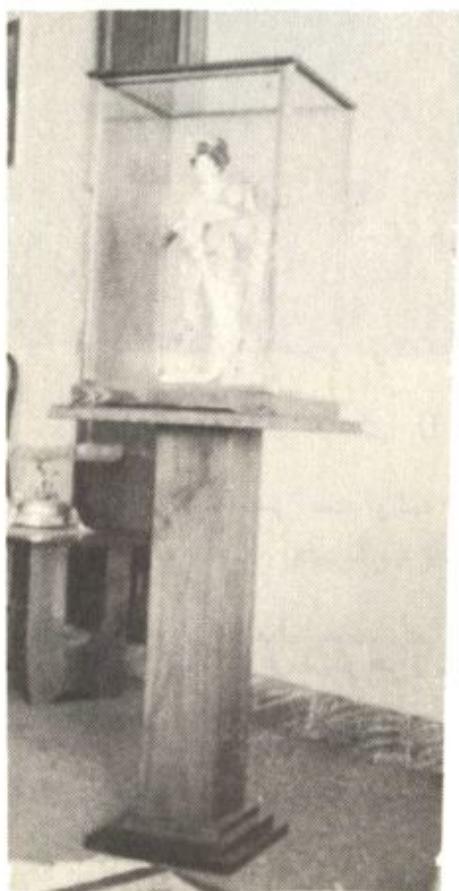
مرحله ۲- ستون از چهار قطعه مستطیل به ابعاد 64×12 تشكیل نمی‌شود، این مجموعه پس از چسب و میخ شدن باید مربع القاعده باشد. در داخل ستون از زانویی و گونیا برای لق نخوردن استفاده می‌شود.

مرحله ۳- رویه مربعی است به ضلع ۴۵ که روی لبه آنرا با نوارهای چوبی کنده کاری شده می‌توان تزیین کرد.

مرحله ۴- سه قطعه پایه را بترتیب 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 با گلدان

میزکوچک عسلی

چوب موردنیاز : شوپای ۱۶ با ۱۸ میلیمتری (نوع رنگی) و چوب روکش دار
برای رنگهای لاک الکلی ، خود رنگ و کیلری
مراحل کار :

مرحله ۱ - رویه میز و دو قطعه مستطیل شکل (پایه ها) را می برد .
مرحله ۲ - قطعه ای به شکل L 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
سیاورید .

مرحله ۳ - از عرض دیگر هر پایه ذوزنقه ای به قاعده بزرگ ۱۲ و قاعده کوچک
۱۰ و ارتفاع ۲ سانتیمتر (مطابق شکل) ببرید .

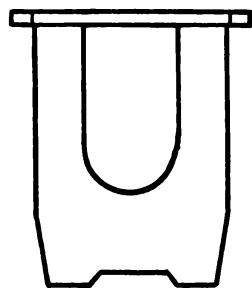
مرحله ۴ - از بغل پایه ها مثلثه ایی به قاعده ۲ و ارتفاع ۱۰ سانتیمتر (مطابق
شکل) ببرید .

مرحله ۵ - پایه ها را بفاصله ۶ سانتیمتر از هر طرف به زیر رویه میز بچسبانید
یا آنکه طبق مرحله ۶ عمل کنید .

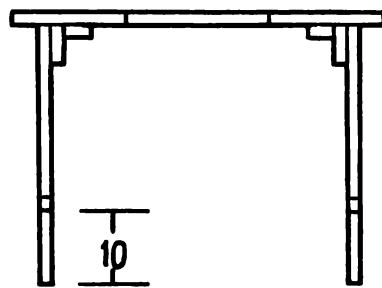


مرحله ۶ - برای لق نخوردن پایه ها ، از دو گونیای π به ضلع خارجی α سانتیمتر با چوب ۱ سانتیمتری که از داخل به بغل به هر پایه و زیورویه می چسبند استفاده کنید . می توانید اصلاح افقی گونیاهای را از زیر برویه میز ، در محل مخصوص بجسبانید و اصلاح قائم را بجای چسب زدن و چسباندن ، با پیچ و مهره پروانه ای به پایه 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 سناده و سوهان نرم ہرداخت کنید ، سپس بدلوخواه خود آنرا رنگ کنید .

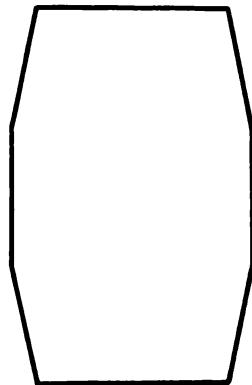


27
13



46

8 | 10 | 8 ||
'3 3
30



18
22
18

میز کوچک عسلی

میزچای

چوب مورد نیاز : نشوپان ساده ها روش 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 در آورید . (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 باشد .

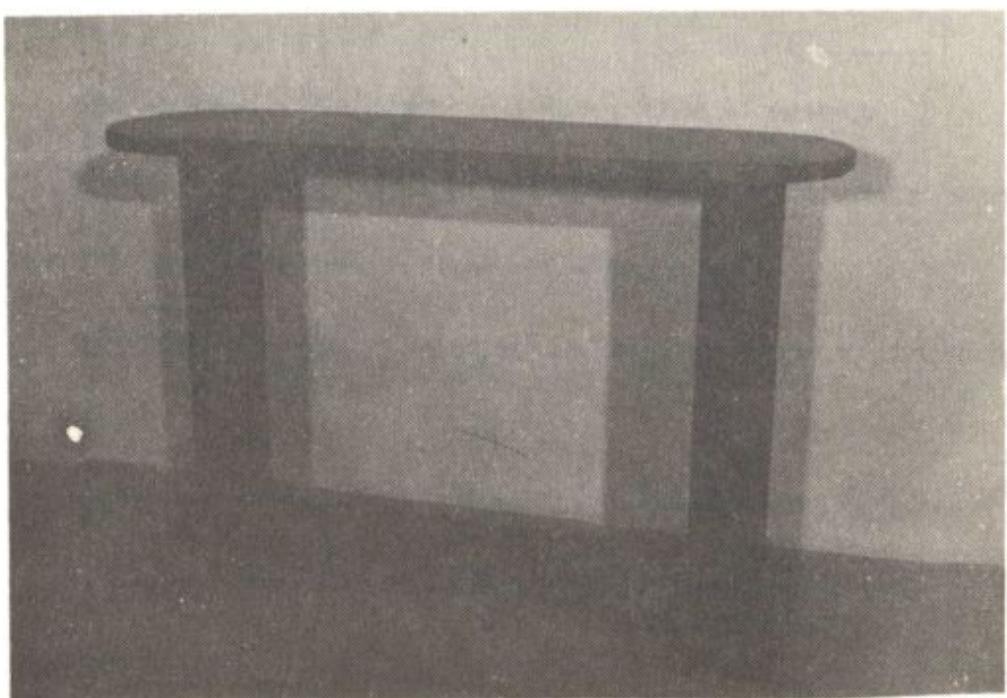
مرحله ۷ - برای کف و اتصال دو پایه بهم دیگر ۱ قطعه مستطیل به طول و عرض

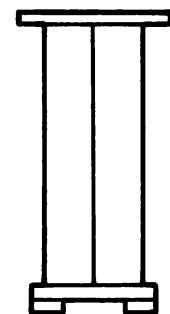
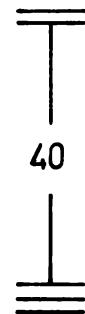
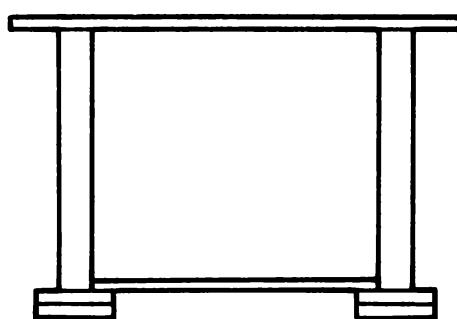
۴۵ و ۱۵ سانتیمتر ببرید .

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

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

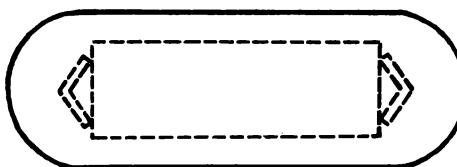
مرحله ۱۰- کار را به دلخواه با رنگ ها کیلر و لاک الک (در مورد نشوپان روکشدار) بهوشانید .





| 5 ————— 48 ————— | 5

| ————— 20 ————— |



5
7.5
5.5
5 ← 2

| 13 ————— 45 ————— | 13 |

میز چای

میزگرد چهارنفره

چوب مورد نیاز: یک ورق نئوپان ۱۸ میلیمتری، ساده (برای رنگهای روغنی)
و یا نقش دار مانند روکش ملچ یا روکش گرد و (برای رنگهای کیلری یا لاک الکلی
یا روغن جلائی)

مرحله ۱ - با دایره کش دایره بزرگ ۱ متری و دایره کوچک ۰۶ سانتیمتری را
رسم نمایید و با اره عمود بر دایره ها برید .

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

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

مرحله ۴ - جعبه چهارگوش زیر رویه را بریده توسط چسب محکم نموده و چهار
عدد کوبایی سرک (می توان از رواند 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 ۱۵ سانتیمتری زیر رویه باید خود پایه ستونی را داخل آن قرار دهید و هر



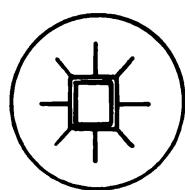
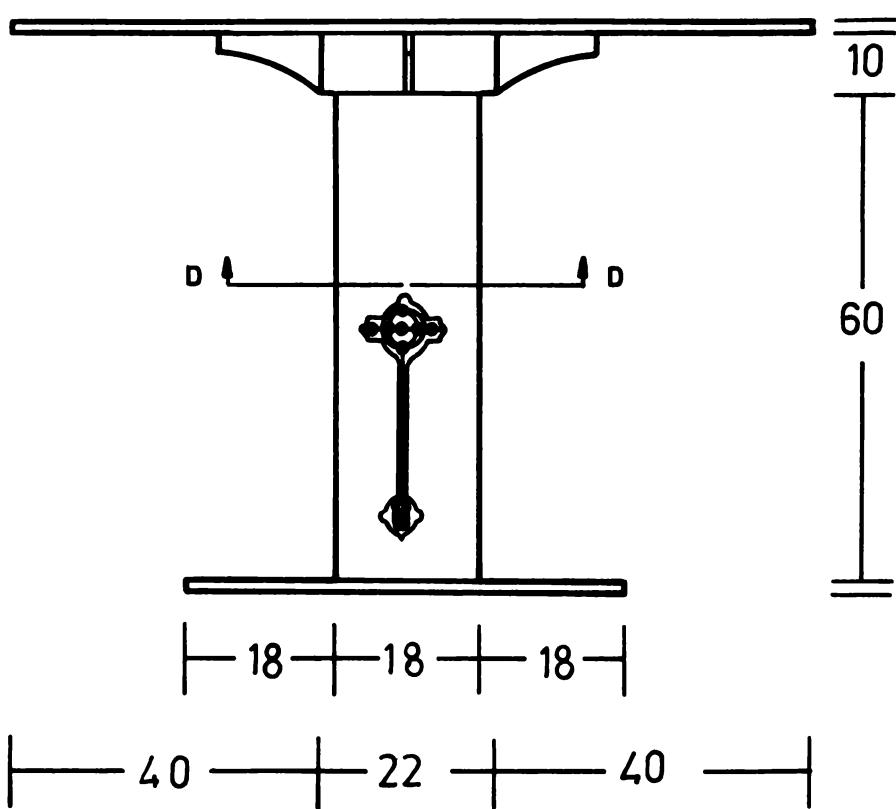
طرف آن را یک ورقه مقوای نازک قرار دهید که جعبه چهارگوش مطابق پایه ستونی درست شود . مقواهای جهت روانی ولقی آن می باشد . پس از نیم ساعت پایه را به آهستگی از جعبه خارج نمایید .

مرحله ۵ - تکه چوب 4×4 به زیر دایره کوچک در چهار طرف آن بطوریکه از لبه ۲ سانتیمتر فاصله داشته باشد چسب و مینخ نمایید .

مرحله ع - پایه ستونی را روی دایره زیر چسب نموده سوار کنید و از پشتها چند مینخ محکم نمایید . پس از خشک شدن می توانید رویه را روی پایه در قالب هم دیگر قرار دهید .

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

توضیح : می توانید بجای چهارگونیا از هشت گونیا مطابق طرح استفاده کنید .



D-D

هزگرد چهار نفره (۲ تکه)

میزگرد کمددار ۳ نقطه (هشت نفره)

چوب مورد نیاز : نئوپان 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 - کمد آنرا که برای ظروف غذاخوری مورد نیاز است بسازید به این ترتیب : وجه آن به عرض و طول 35×70 سانتیمتر و عرض وجه سوم چهار سانتیمتر کوچکتر ولی طول آن ۷۵ سانتیمتر باشد . (زیرا این وجه در داخل دو وجه قبلی قرار میگیرد) این وجه بهم چسب و میخ میشوند . وجه چهارم بد طول ۱۴ سانتیمتر میباشد که در داخل دو وجه قرار میگیرد و زیر آن برای نصب در خالی میماد .

مرحله ۳ - طول در $14/5$ سانتیمتر کوچکتر از سه ضلع دیگر باید باشد عرض آن هم بسته به ضخامت چوب مورد استفاده ۴ یا $3/6$ سانتیمتر بزرگتر از ضلع متناظر باید باشد زیرا در روی کار قرار میگیرد (میتوان مانند شکل در را داخل کار قرار داد) در بوسیله لولای متري یا ساده نصب میگردد .

مرحله ۴- کف زیرکمد جا ظرفی یک چوب مربع از داخل چسب و نصب میگردد.
با میخ بدون سر اطراف آنرا محکم نمایید پس از ۱۲ تا ۲۴ ساعت (مدت کافی و لازم برای خشک شدن) باید کمد جا ظرفی را بر روی دایره زیرین و دقیقاً "دروست آن قرار داده ، از داخل کمد از محور وسط کف با منه ۸ میلیمتری ۲ سوراخ بفاصله ۱۵ سانتیمتر از هم بنمایید 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 حتماً واشر آهنی داشته باشد محکم نموده زیره و پایه یکی میشود .

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

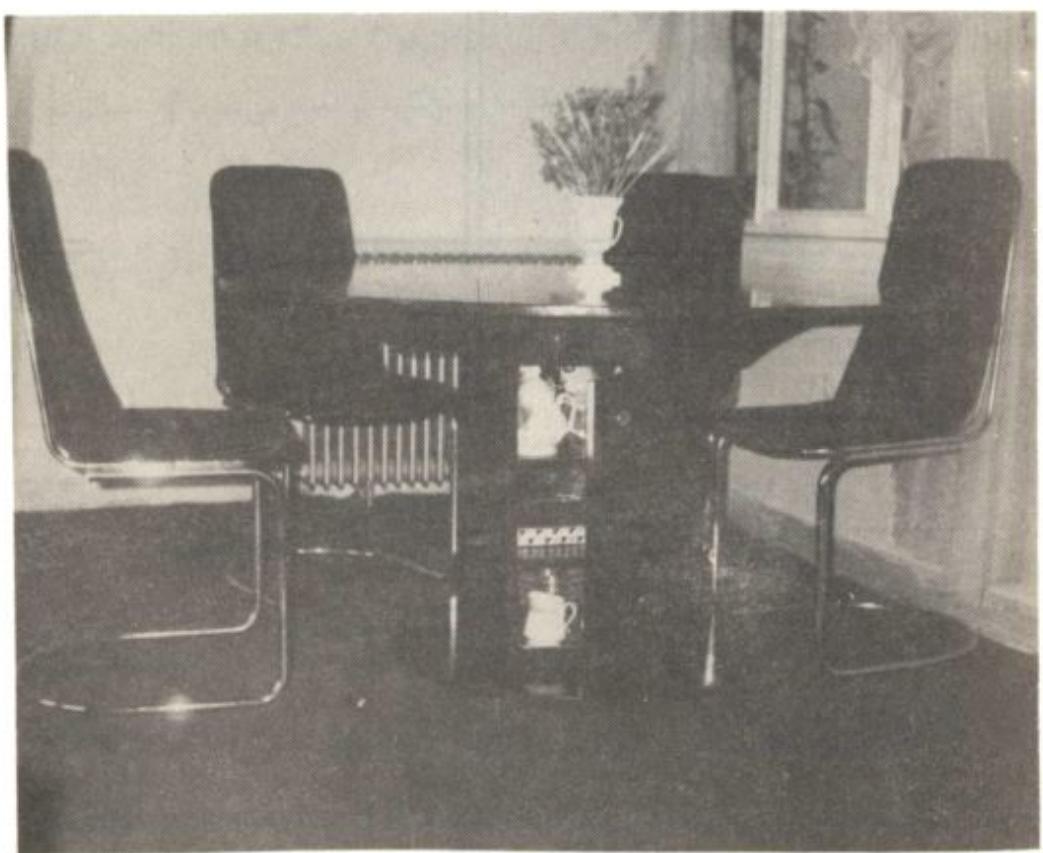
مرحله ۶- پایه میز را از سردر مرکز وسط دایره قرار دهد و اطراف آنرا ۱ ورقه مقوای نازک بگذارید بعد تخته های جعبه را با چسب و میخ نصب نمایید و ۴ عدد گونیای بزرگ و ۴ عدد گونیای کوچک به وسط و گوشه های جعبه و زیر دایره رویی بچسبانید . پس از نیم ساعت پایه کمد جا ظرفی را از وسط جعبه چوبی درآورید پس از ۲۴ ساعت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

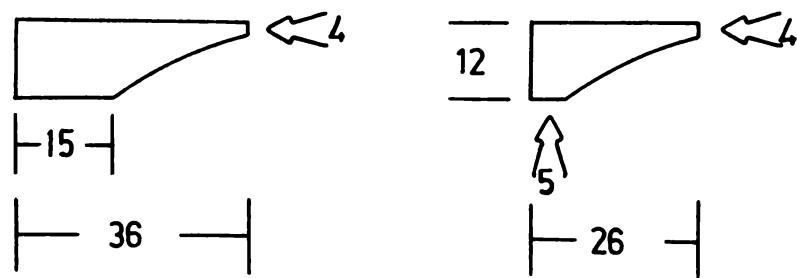
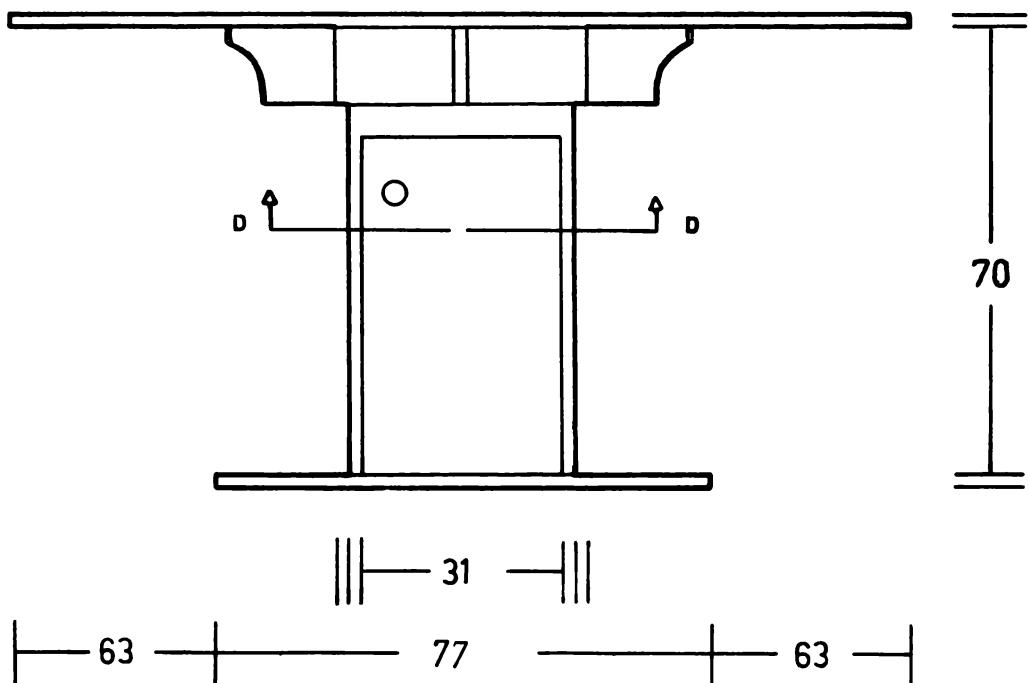
مرحله ۷- اضلاع و دواہر آن را با سوهان و سنباده پرداخت نمایید ، رنگ بزنید .

مرحله ۸- یک دستگیره کوچک در بالای در بفاصله ۷ سانتیمتر از سالا و لبه و یک قفل آهنربایی از داخل به موازات دستگیره نصب نمایید .

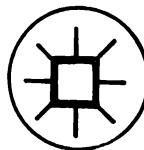
توضیح: توجه بفرمایید برای میز نهارخوری ۴ نفره قطربدایره، رویه آن ۱۰۵ سانتیمتر، برای ۶ نفره ۱۲۵ سانتیمتر، ۸ نفره ۱۴۵ سانتیمتر، ده نفره ۱۶۵ سانتیمتر و ۱۲ نفره ۱۸۵ سانتیمتر مناسب و کافی است .

اندازه قطر دایره؛ زیرین نصف بعلاوه یک دهم رویه می‌باشد برای سهولت حمل میز می‌توان 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 .





D-D



میز گرد کددار ۳ تک (۸ نفوہ)

میز و صندلی اطوکاری

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

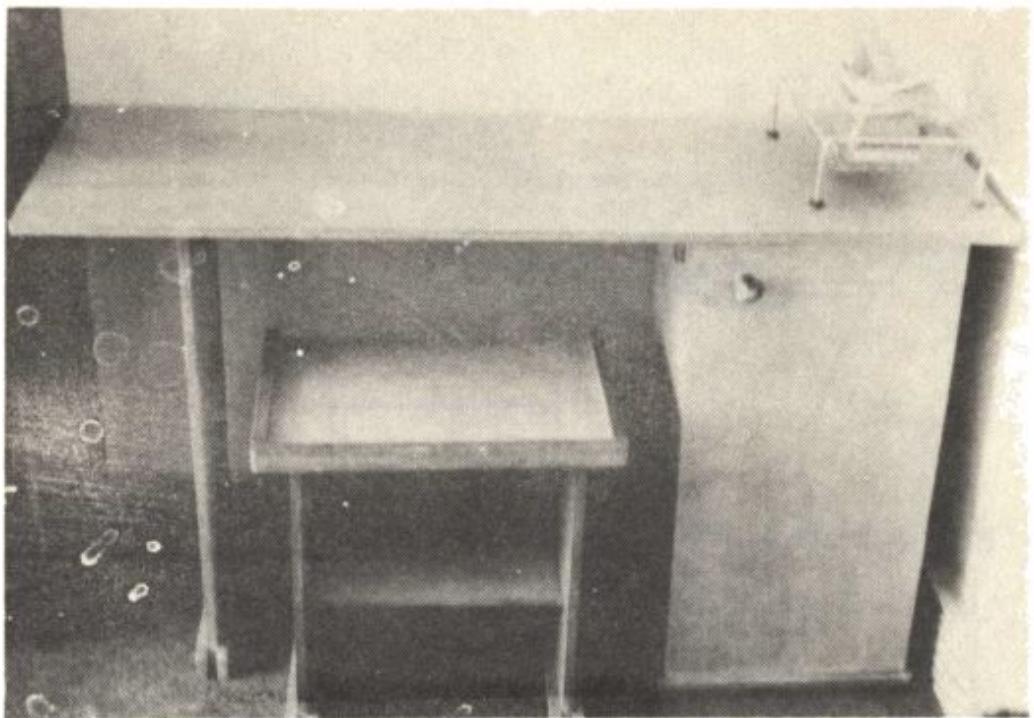
چوب مورد نیاز: چوب هفت لائی و نئوپان، ساده، نقش دار، رنگی یا خود رنگ، ضخامت ۱۸ میلیمتر و فیبر و تخته سه لائی.

: ساخت:

مرحله ۱ - یک قطعه چوب ۱۲۵×۴۰ برای رویه و یک قطعه چوب 25×70 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 متربه سمت راست لولا می‌شود، یک دستگیره در بالا و یک چفت آهنربائی از داخل نصب می‌شود، بدین ترتیب عرض کمد ۳۵ و عمق آن ۳۶ خواهد شد، برای پایه آن دو تکه چوب به عرض ۵ سانتیمتر و بطول ۳۴ سانتیمتر به زیر آن نصب نمایید.

مرحله ۳ - گونیای ال (L) سراسری بطور بکد در شکل داده شده نامیخ و چسب به رویه متصل نمایید کمد و پایه سمت چپ با ۲ پیچ و مسیله به این گونیاها ۲۵



متصل می شود . پایه سمت چپ به فاصله ۲۵ سانتیمتر از لبه رویه قرار می گیرد .

مرحله ۴ - دو تکیه گاه پایه را مطابق شکل بریده و با چسب به پائین پایه

چسبانید .

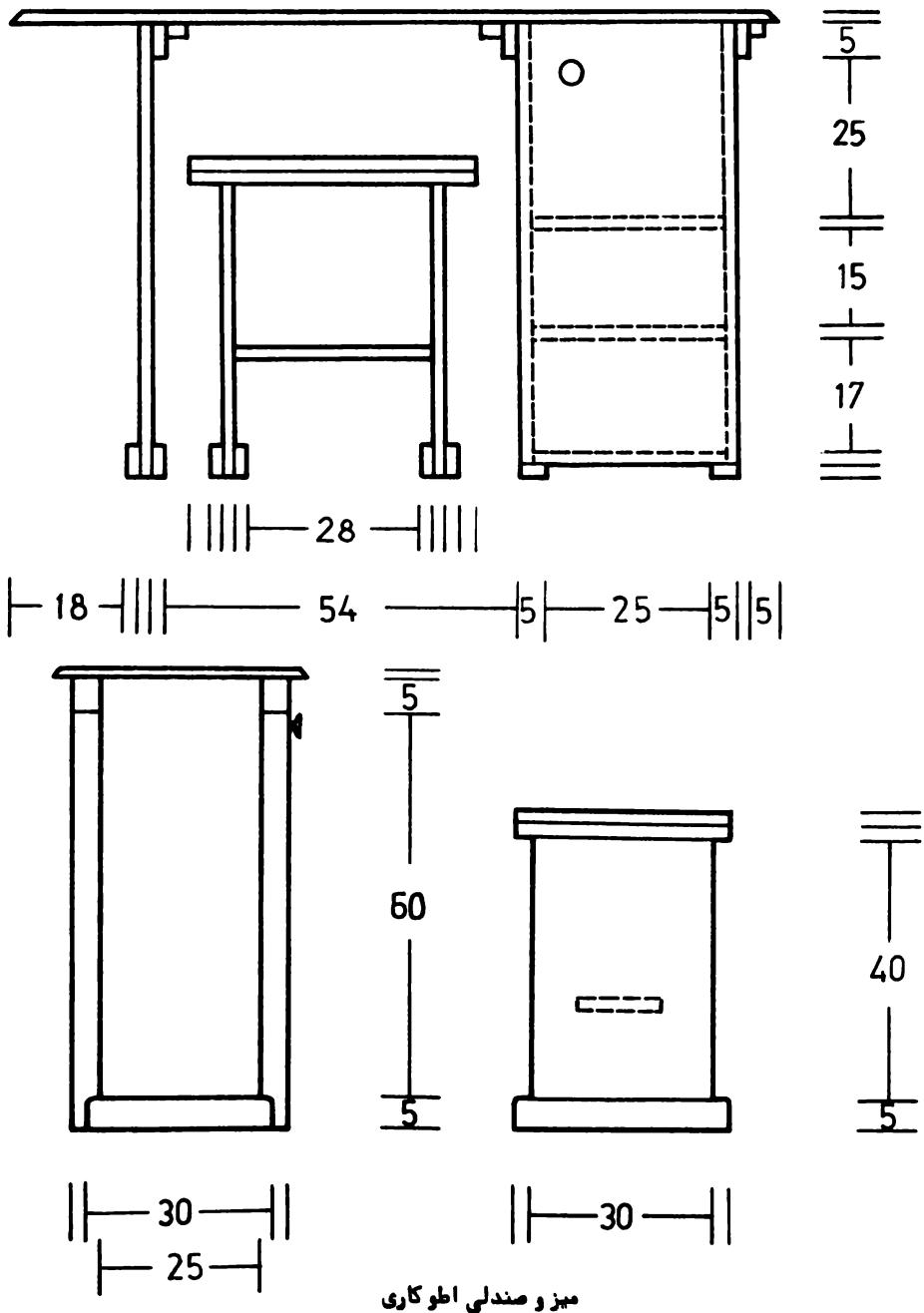
مرحله ۵ - دو تخته 30×45 برای دو طرف صندلی و یک تخته 44×34 برای رویه

و یک تخته 16×32 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 16×32
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 مین نمایید (مطابق شکل) هر دا خت کرده رنگ نمایید .

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



میزونیمکت شش نفره آشپزخانه

چوب موردنیاز : چوبهای ۱۸ میلیمتری روکش دار یا چوبهای چندلاهی برس شده ۱۶ ، ۱۸ یا ۲۵ میلیمتری این کار بسیار دقیق است .

مرحله ۱ - برای پایه‌های میز دو مستطیل با ع长远 ۷۵x۴۵ سانتیمتر می‌برید .

مرحله ۲ - برای ساختن پایین پایه ، از یکی از لبه‌های عرضی (۴۵ سانتیمتری) آغاز می‌کنید ، ابتدا ۵ سانتی متر از هر سمت بالا بیاورد ، بعد بر روی زوايا ۴۵ درجه‌ای که بطرف داخل می‌زنید ، 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 بیاورد . با زوایه 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 - پایه‌ها را به رویه وصل و چسب و میخ بکنید .

توضیحات :

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



۱- توانید لبه‌های آنها را بدلخواه گرد و پرداخت کنید . این تکیه گاهها با چسب و میخ بدون سروصل میشوند .

۲- نواری عرض ۵ و به شکل داده شده و با ضحامت مناسب از تخته سلامانی بر کنار رویه، میز نصب میشود تا دور کاشیکاری روی میز را بگیرد . اول کاشیها را روی میز بچینید ، بعد نوار را بچسبانید .

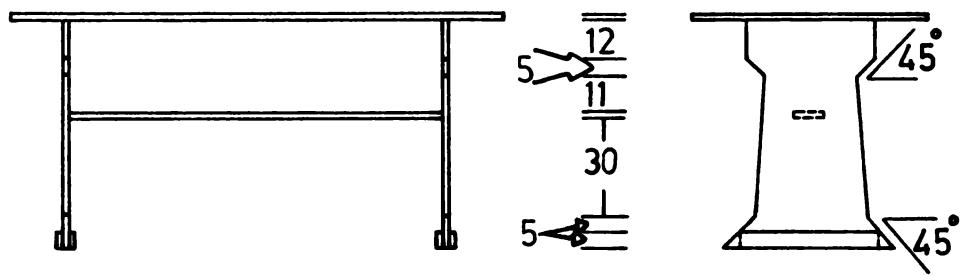
۳- کاشیها همه 25×20 هستند .

محله ۴- چوب میان دو پایه را به عرض ۵ در ارتفاع وسط کار چسب و میخ کنید .

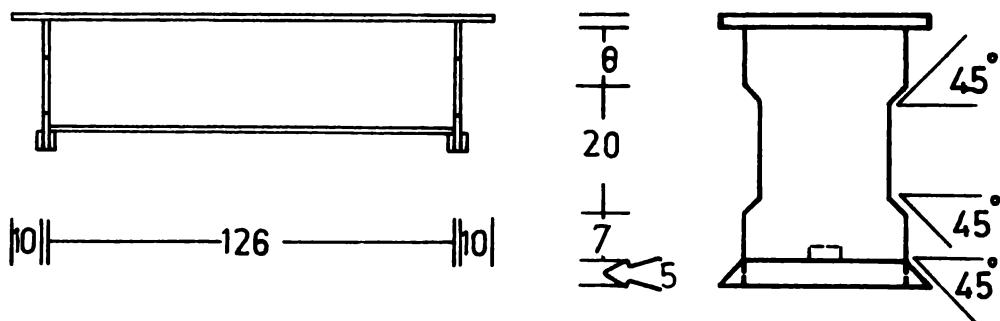
محله ۸- قطعات مورد لزوم برای نیمکت‌ها را ببرید . برای بریدن پایه‌های کناری نیمکت‌ها توجه داشته باشید که پهنه‌ای قسمت کم عرض تر ۲۱ سانتی‌متر میباشد.

محله ۹- مانند میز قطعات نیمکت را بهم متصل کنید و برای استحکام بیشتر به هر پایه و رویه از زیر دو گونهای کوچک و یا یک چوب به عرض ۳ سانتی‌متر بطور سراسری چسب و میخ نمائید .

محله ۱۰- چوب حائل بین دو پایه نیمکت را در قسمت پائین روی لبه‌پایه‌ها چسب و میخ نمائید .



| 15 || — 116 — || 15 | | 11 | 7 | — 28 — | 7 | 11 |
5 5



| 10 || — 126 — || 10 | | 7 | 10 | 5 | 10 | 7 |

میز و نیکت شش نفره آشپزخانه
| 5 | — 120 — | 20 | 5

میز تلویزیون و ویدئو کاست

مرحله ۱ - رویه و زیره مستطیل های بابعاد ۸۴×۴۵ هستند .

مرحله ۲ - دو مستطیل بابعاد ۶۵×۱۰ ببرید . (تیفه های عقبی)

مرحله ۳ - دو مستطیل بابعاد ۶۵×۸ برای تیفه های جلویی ببرید .

مرحله ۴ - برای طبقات دو مستطیل بابعاد ۵۸×۴۰ ببرید .

مرحله ۵ - برای کناره ها دو مستطیل بطول و عرض ۶۵×۳۶ ببرید .

مرحله ۶ - رویه و زیره را به کناره ها توسط چسب و میخ وصل می کنید .

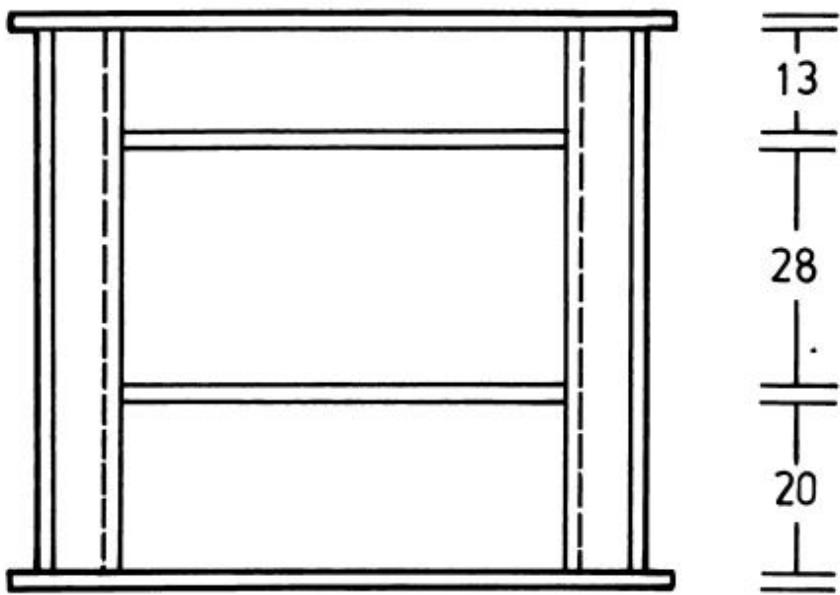
مرحله ۷ - دو تیفه جلو طوری نصب می شوند که جلوی لبه قطعات کناره را
بپوشانند .

مرحله ۸ - دو تیفه عقبی به پهلو و انتهای کناره ها می چسبند .

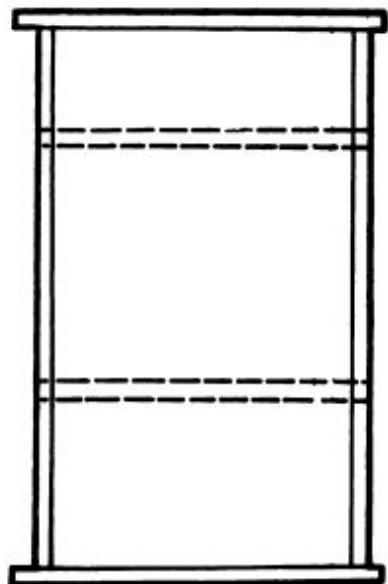
مرحله ۹ - کار پرداخت و رنگ می شود .

مرحله ۱۰ - می توان با قرار دادن میله هایی بطور افقی بین تیفه های جلو
و عقب ، جایی برای قرار دادن روزنامه ها ساخت .

تذکر : با نصب چهار چرخ جابجایی میز راحت تر خواهد بود . و با نصب
زهوارهای مناسب میز زیباتر خواهد شد .



||3||6|| — 58 ← ||6||3||



|| — 32 — 6||
3



کمد و سائل صوتی

چوب مورد نیاز : همه نوع چوب ها 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 فایبر پوشانده می شود .

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 لولاهای مناسب این در ، موسوم به لولای پاشنه دار ، در
بازار ایران نایاب است . بجای آن می توان لولاهای بهلوی روی شیشه را بکار برد .
نصب لولاهای دستگیره و قرار دادن در بر روی کمد تا حدی مشکل است ، پیشنهاد
می شود ، در این مورد از متخصصی کمک بگیرید .

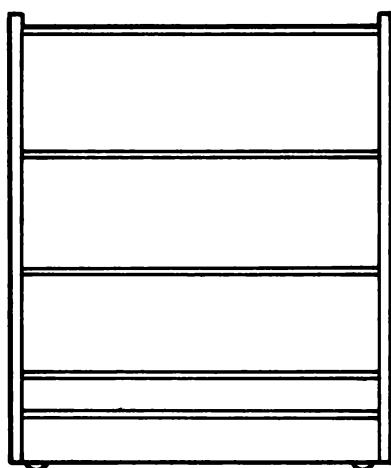
برای ایجاد تضاد رنگها و زیبایی بیشتر می توانید از دو نیشی آلومینیمی بر



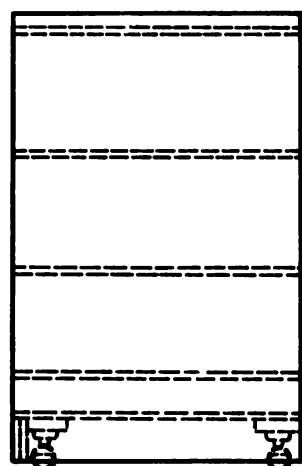
روی بالاترین و پایین ترین لبه ها استفاده کنید
برای نصب چرخها ، چهار قطعه چوب ۶×۶ را به زیر کمد چسب و میخ کنید
و بر روی آنها چرخها را بیچ کنید .

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

توضیح : برای نصب لولاهای پاشنه ای سوراخ هائی به فاصله ۱/۵ سانتیمتر
از جلو و سمت چپ باید ایجاد شود "ضمنا" قطعه چوبی که از نمای جلو روی چرخها
را می پوشاند برای زیبائی بیشتر ۱ سانتیمتر در داخل قرار گرفته است .



16
17
15
5
7



52

42
1

كم وسائل صوتى

تخت خواب نوزاد

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

مرحله ۱ - دو قطعه مستطیل بابعاد $76 \times 5 \times 5$ برید. (برای تخته‌های بالا و پائین سر)

مرحله ۲ - ۴ قطعه به عرض ۵ و به طول ۱۳۰ برای نرده کیرهای افقی برید. (چوب ۱۸ میلیمتری)

مرحله ۳ - ۲۰ قطعه بابعاد $5 \times 32 \times 5$ برای نرده‌ها از چوب خالص و مقاوم

۱۰ میلیمتری ببرید .

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

مرحله ۵ - نرده ها را چسب زده در شکافهای فوق وارد کنید و بوسیله تنگ پیچ دستی نجاری مهار کنید . بعد از ۱۲ ساعت می توانید آنرا بیرون بیاورید .

مرحله ۶ - سوراخهایی برای عبور پیچ در تخته های بالا و پایین سر، بفاصله افقی ۵۰ سانتیمتر از هم و فاصله عمودی ۱۵ سانتیمتر ، طبق شکل ایجاد کنید . زیره تخت در این دو ارتفاع با پیچ محکم میشود .

مرحله ۷ - دوریل چوبی به ابعاد $3 \times 3 \times 68$ تهیه کنید و هر یک را در پایین تخته های 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 130×5 و 130×6 و دو قطعه به طول ۶۰ و عرض ۵ تشكیل میشود که رویه ای به ابعاد 130×70 بر روی این مجموعه میخ و چسب میشود . بر روی تخته های 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 پروانه ای زیره تخت را در یکی از دو ارتفاعی که تخت می تواند قرار گیرد ، محکم کنید .

مرحله ۱۱ - سوراخهایی مطابق شکل بطور افقی ، "تواما" در نرده گیرها و تخته های بالای سر و پایین پا ایجاد کرده ادامه دهید تا جای مهره ها را قطع کند .

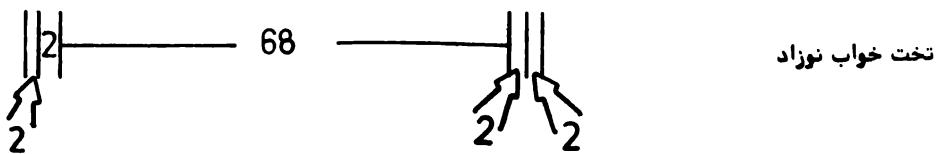
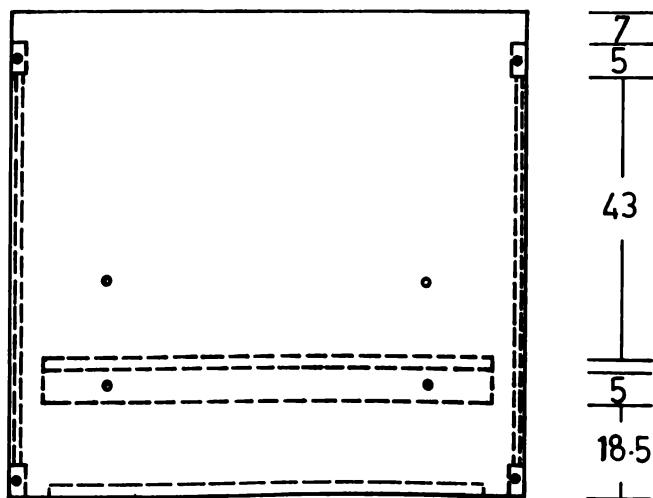
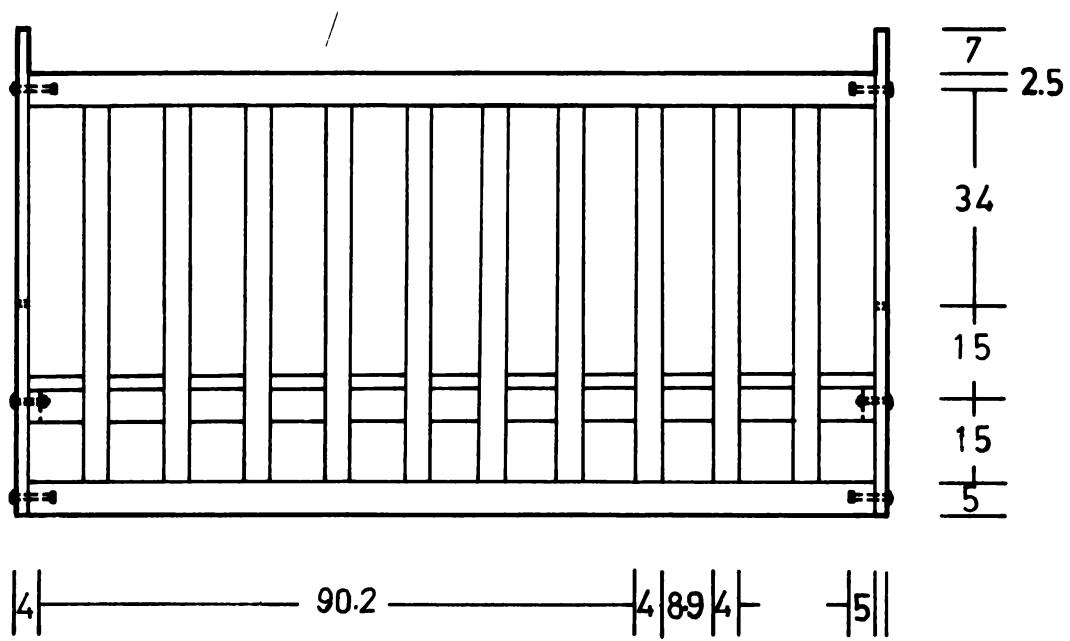
مرحله ۱۲- قطعات را پرداخت و رنگ کنید .

مرحله ۱۳- تخت را کامل کرده همه، قطعات را مطابق شکل در جای خودقرار

دهید .

توضیح: چرخها در زیر دو ریل چوبی و به آنها متصل می شوند جنس این دو ریل ، چوب خالص می باشد .



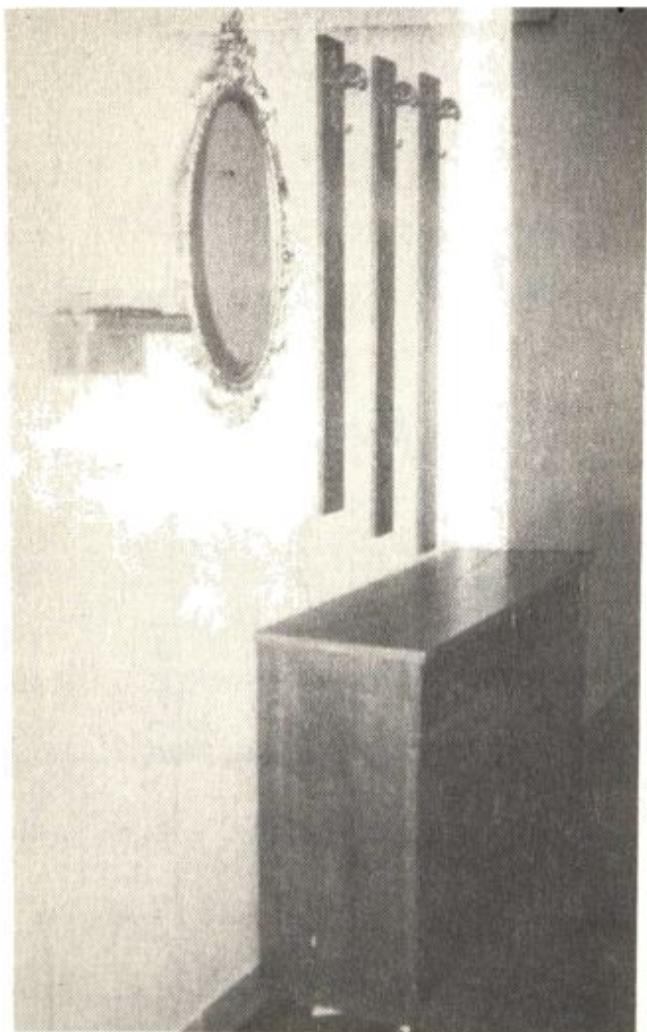


جالبایی و کمد جاکفی متحرك

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

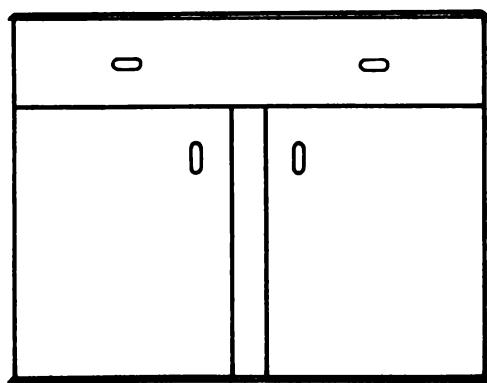
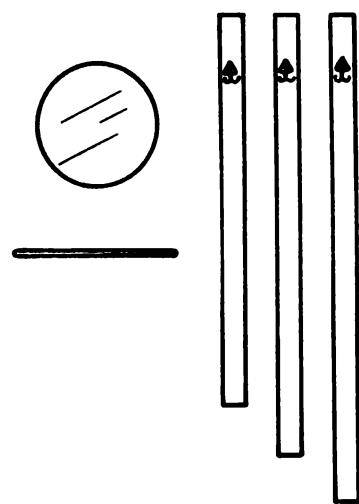
محله ۱ – چوبهای جالبایی را به عرض ۱۵ سانتیمتر و طولهای داده شده بسیار قلاب دلخواه خود را نصب و پیچ نمائید پس از رنگ به فاصله ۱۵ سانتیمتر جدا از هم در روی دیوار نصب می شوند . هک آئینه مطابق سلیقه خودتان درست می توانید نصب کنید و در زیر آن می توانید هک گونیای ال (L) ۲۰ سانتیمتری برای جای ماهوت پاک کن نصب کنید .

محله ۲ – ساختن کمد جاکفی می باشد . این کمد یک کشوی بزرگ در بالا و سه طبقه جاکفی در پائین دارد . وزیر آن برای راحتی جابجایی چرخ نصب میشود . پشت کار چوبهای سوراخ دار مشبك یا فیبر یا تخته سه لائی که هر طبقه جاکفی را جهت تعویض هوا و جریان داشتن آن ۳ یا ۴ سوراخ گرد بفاصله های دلخواه تعییه نمائید سوراخ ها می توانند دوا بری به قطر ۴ سانتیمتر باشند . درهای جاکفی از دو طرف باز میشود و با لولای متری به کمد متصل میشود . ۲ چفت



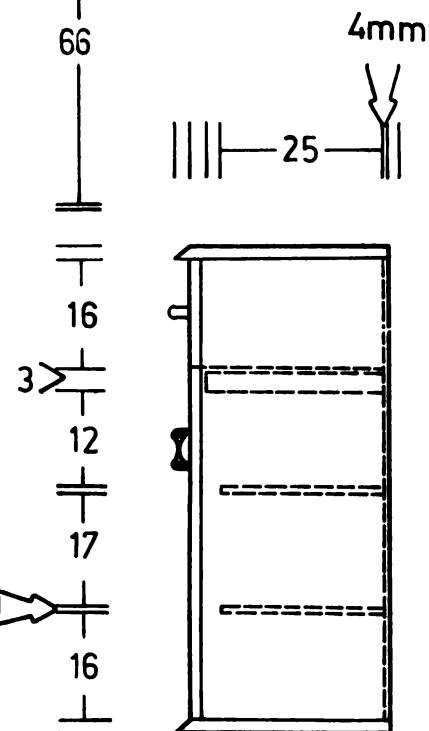
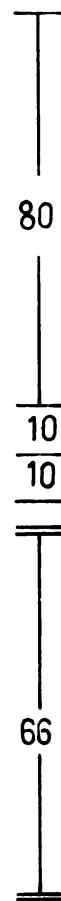
آهنربائی برای بستن درها و ۲۶ دستکیره در بالای درها نصب نمائید . توجه داشته باشید که رویه و کف از هر طرف ۲ سانتیمتر بیرون می باشد ولی قسمت عقب یکسان است . طبقات جا کفشی باید ۲ سانتیمتر از در فاصله داشته باشند و از پشت هم به تخته پشت چسبانیده و میخ می شوند . یک قطعه چوب سراسی به زیر قسمت کشو لب به لب پهلوها بچسبانید . چنانچه کشورا نخواستید این قسمت بعنوان جای کتاب و روزنامه و سایر لوازم موردنیاز 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 وجهه کناری را می ہوشاند .

توضیح : از چوبهای ساده نشوپان برای رنگهای روغنی و از چوبهای روکش دار برای رنگهای کیلری و لاک الکلی می توانید استفاده کنید .



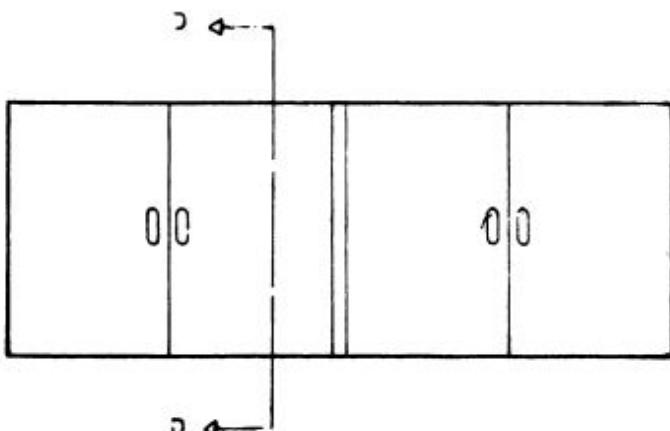
|| — 70 — | 0 | — 70 — ||

حا لباسی و کمد جا کفسی متحرک



بوفه و جالبasi

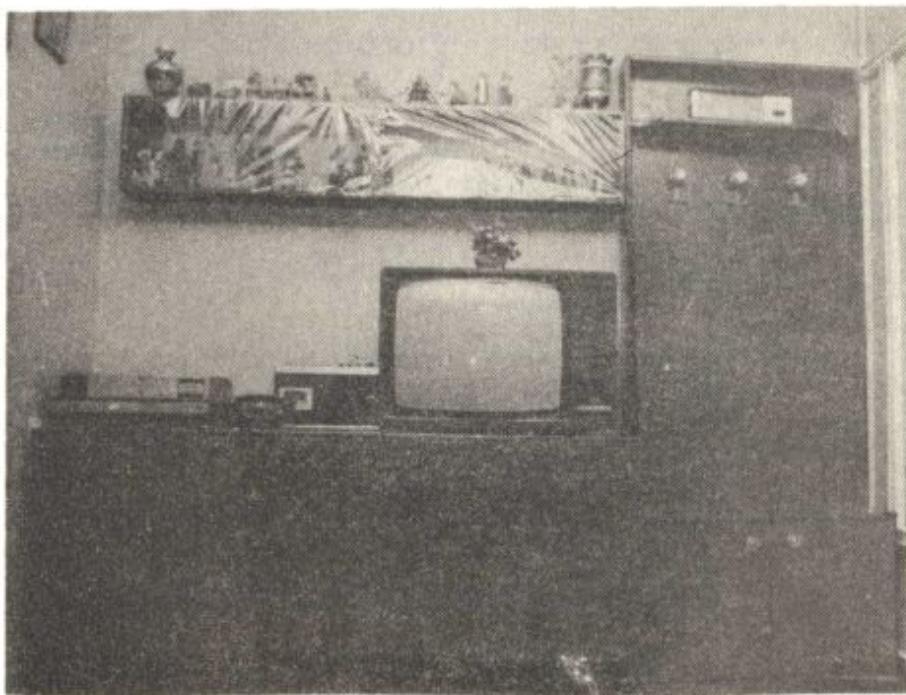
در قسمت جالبasi یک طبقه به فرم مخصوص برای کلاه و یا وسائل دیگر در نظر گرفته شده و در زیر آن قلاب جالبasi نصب میشود . در زیر جالبasi جاکفتشی قرار گرفته که در آن دوطبقه برای جای کفش قرار میگیرد و دو دربالولای متري به کمد متصل شده و دو چفت آهنرباشی و دو دستگیره از خارج بر آن نصب میشود . این طرح ثابت و بدون چرخ میباشد 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 میشوند . در داخل دارای سه طبقه میباشد یک طبقه بزرگ و دو نیم طبقه . در زیر و روی طبقه بزرگ در روپرویی ستور جلوئی ، در قسمت عقب زیر رویه و کلیه طبقات ستون ۸ سانتیمتری وصل شده تا فشار ناشی از وزن را خنثی بنماید . نیم طبقه ها برای لیوان و چیزهایی از اسن قبیل درنظر گرفته شده اند . بوفه از هر طرف صاف و بدون لبه میباشد . بوفه دارای ۶ پایه خراطی کوچک چوبی است و شما میتوانید بجای آن ۶ چرخ کفی ۵۰ به زیر آن پیچ نمائید تا حرکت و جابجائی آن راحت تر صورت گیرد . چوب موردنیاز : شوپان ساده ۱۸۵ میلیمتری میباشد که برای مثال میتوانید رنگ آلبالوشی به آن بزنید .

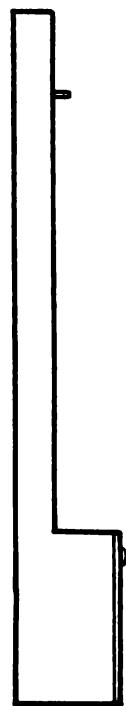
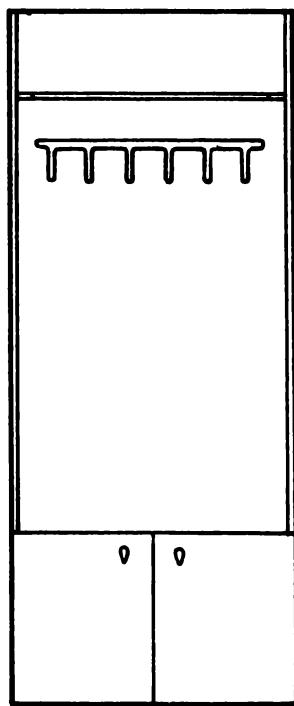


$$\begin{array}{r} 16 \\ 16 \\ \hline 16 \\ 16 \\ \hline \end{array}$$

$$| 15 | 15 | 10 |$$

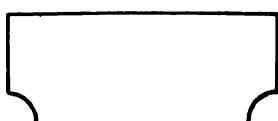
$- 45 + 45 - 45 + 45 - \dots$ 0.0
 A bracket below the sequence of numbers has an arrow pointing down to the number 8.





|— 45 —| — 45 —|

|— 34 —|



طرح بونه و جا لباسی

|5| — 76 — |5|

کمد و سائل 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 گرد و یا ملچ یا نوچان
مرحله ۱ - طبقات و قطعات عمودی را ببرید .

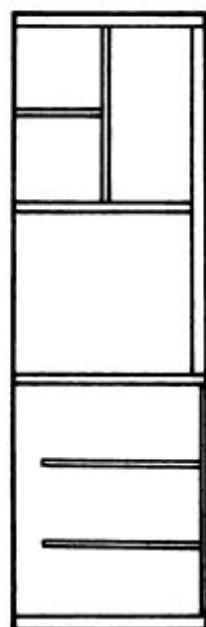
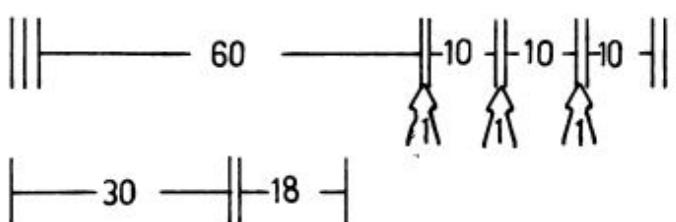
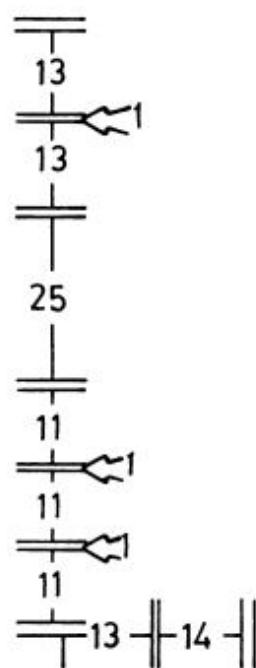
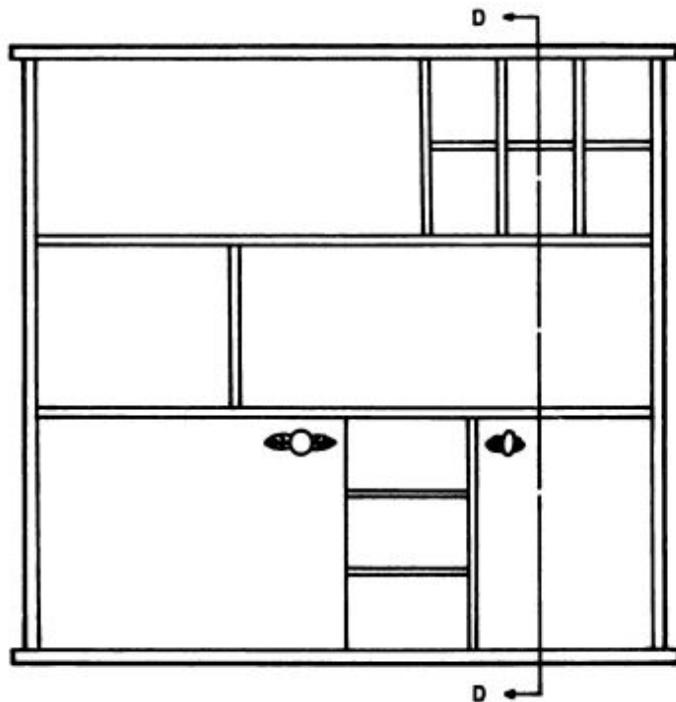
مرحله ۲ - برای جانوارها ، سه مستطیل بطول و عرض ۲۷ و ۱۳ برای تیغه های عمودی از چوب ۱۵ یا ۱۲ میلیمتری و سه صفحه ۱۳×۱۰ باز هم از همان چوب ببرید .

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

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

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

مرحله ۵ - کار پرداخت شده
توضیح : در ها بالولای متري یا گازوری در جای خود نصب میشوند .



کمد و سایل صوتی و کتابخانه

میز حیر

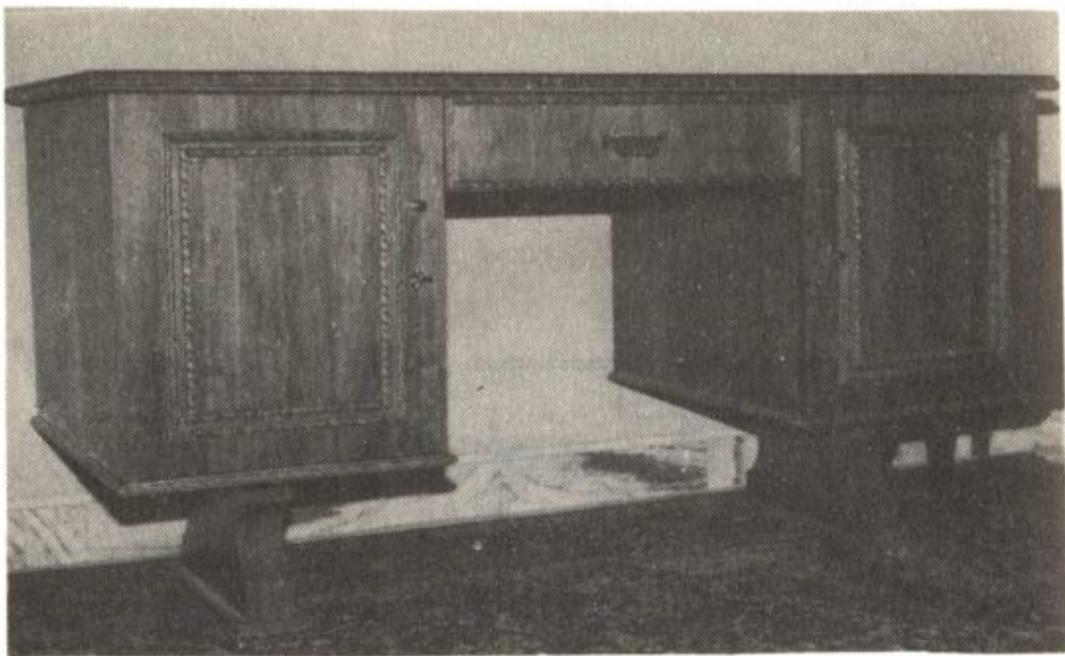
این طرح بسیار ساده و در عین حال مجلل است . بر لبه های رویه و بروی درها از نوارهای مخطط نقش دار استفاده میشود . قطعه ای شیشه ۴ میلیمتری بر روی میز با بعد رویه میز جلای بیشتری به نقوش آن می دهد .

چوب مورد نیاز : چوب روش دار گرد و 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 میکنید . این بخش تا شکل کانال حرکت کشواست .

مرحله ۳ - یک مستطیل به ابعاد 58×58 ، دو مستطیل با بعد 58×13 و یک مستطیل به ابعاد 15×75 ببرید . آخرین مستطیل بخش جلویی کشواست . این مجموعه بروویهم کشورا تشکیل میدهد . کشو باید طوری ساخته شود که لبه های آن بتوانند روی لبه های قسمت عادی کشورا بپوشاند .

مرحله ۴ - اسکلت کمد سوار میشود .



مرحله ۵ - برای هر کدام از پایه ها چهار قطعه مستطیل 32×24 را با چسب سهم می چسبانید. پس از خشک شدن با اره عمود بر، نیم دایره هارا با اندازه های داده شده می برد.

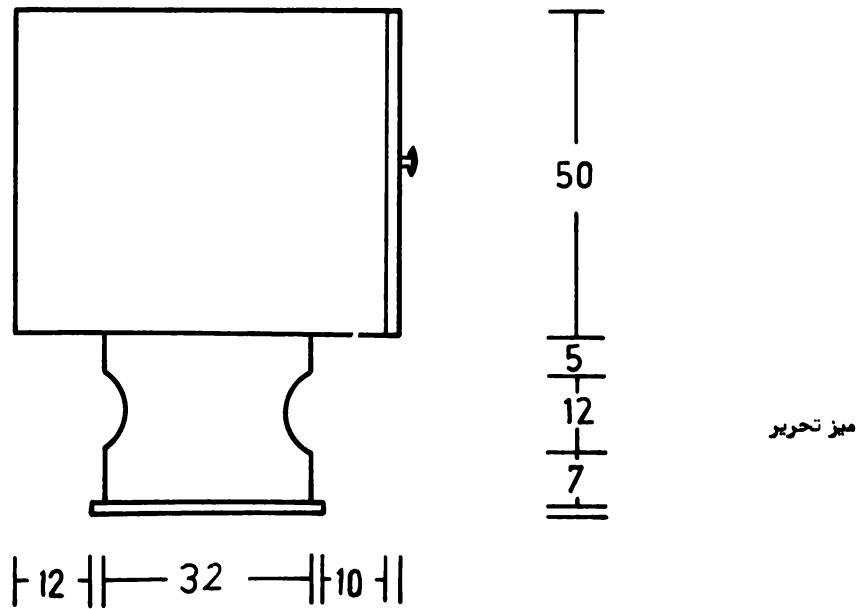
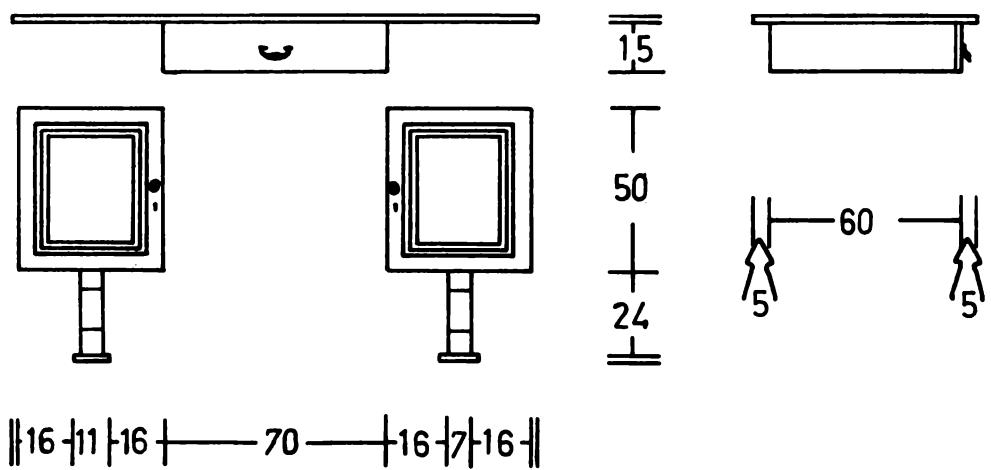
مرحله ۶ - دو مستطیل باندازه 36×11 می برد. این دو در زیر پایه ها نصب می شوند.

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

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

مرحله ۹ - کمدها را که تکمیل شده اند سریا قرار دهید. قسمت بالایی (رویه و کشو) را با پیچ و مهره (دوجفت از هر پهلو) به کمدها وصل کنید. اکنون کمدهای رنگ کردن، نصب نوارهای مخطط چوبی و وصل کردن دستگیره آماده است.

توضیح : برای لولاهای از لولاهای متري یا گازوری استفاده کنید. و به رسم و نقشه آن کاملاً "توجه و دقت نمائید".



تخت خواب یک 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 ۴۵ 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 5×10 سانت از نئوپان ۱۸ برای تکه های مشبک کاری زیر کلاف دورهای تخت و ۲ عدد مستطیل بطول و عرض 5×186 از نئوپان ۱۲ و ۲ عدد مستطیل بطول و عرض 5×76 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 $28 \times 7 \times 7$ ببرید به خراطی میدهید که نقش بدده بطوریکه ۱۰ سانتیمتر بالای پایه بصورت مربع باشد و فقط

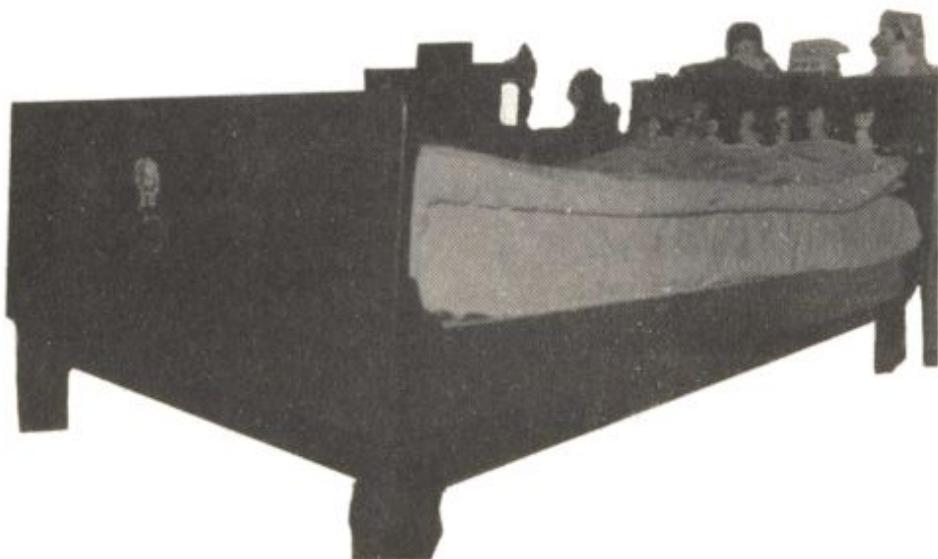
۱۸ سانتیمتر آن نقش دار باشد زیرا در موقع نصب ۱۵ سانتیمتر از قسمت مربع به داخل کلاف نصب میشود .

مرحله ۵ - ساخت تخت - اول کلافهای دور را ۸ سانتیمتر از لبه زیرخطکشی کرده و سپس هر ۲ پایه را به گوشه های کلاف بزرگ بزرگ دارای ۲ پایه اصلی تخت باشد به پائین چسب و میخ نمایید بطوریکه هرکلاف بزرگ دارای ۲ پایه اصلی تخت باشد و سپس مستطیل های کوچک 5×15 را بفاصله های ۱۵ سانت یا کمتر از همدیگر به موازات خطکشی کلاف به کلاف چسب و میخ نمایید و اولین مستطیل های کوچک به فاصله ۲ سانتیمتری از پایه ها نصب میشود تا جا برای مهره ها باشد . مستطیل 5×18 را بر روی تکه های کوچک چسب و میخ نمایید . این زهوارها برای اتکاء رویه تخت میباشد .

مرحله ۶ - سپس روی کلاف کوچک 16×94 بالای تخت ، از روی خطکشی ۸ سانت به پائین قطعات کوچک 10×5 را بفاصله ۱۵ سانت یا کمتر از همدیگر چسب و میخ نمایید بطوریکه اولین تکه قطعات 10×5 به فاصله $8/8$ 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 خطکشی نموده و قطعات 10×5 را بفاصله ۱۵ سانت یا کمتر از همدیگر از اول خطکشی چسب و میخ نمایید بطوریکه اولین قطعه $8/8$ سانت از لبه تخت فاصله داشته باشد تا جا برای پایه ها باشد سپس قطعه 5×76 که از نشوپان ۱۲ بریده ایدروی آن نصب نمایید . و توجه داشته باشید که زهوارها باید پس از نصب ۳ سانت از زیر و ۸ سانتیمتر از بالا فاصله داشته باشد .

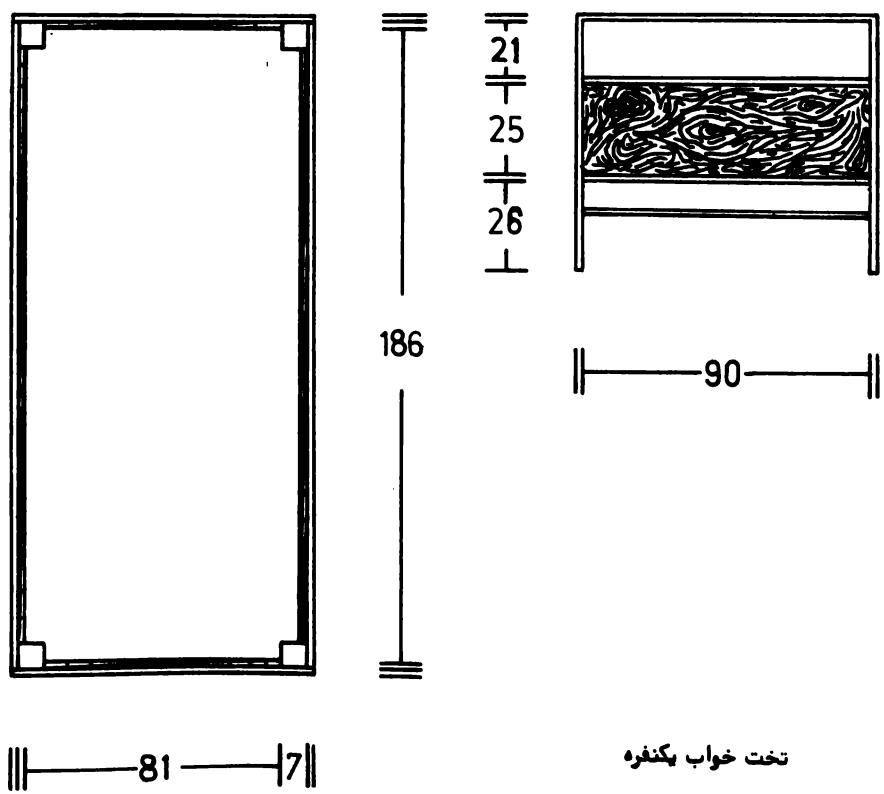
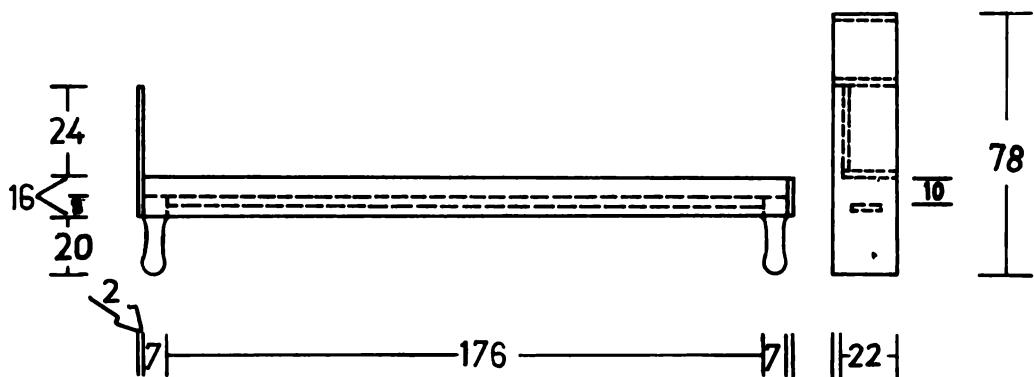
مرحله ۸ - قطعات بالا و پائین تخت را از طرفین هر طرف ۲ سوراخ نمایید
که این سوراخها از پایه‌ها هم گذشته به آن طرف پایه مهره شود درنتیجه این تخت
با ۸ پیچ و مهره ۶ بهم محکم شده و در موقع حمل و نقل میتوان از هم جدا کردد
موقع سوراخ کردن دقت نمایید که سوراخها طوری تعیین شود که از هر طرف در وسط
پایه‌ها قرار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



مرحله ۹ - ۱ قطعه زیره یا کف را از نئوپان ۱۲ یا ۱۴ به طول و عرض ۵۰x۲۰ سانتیمتر ببرید و بر روی داخل کلاف قرار دهید . حالا تخت آماده است .

کمد بالای تخت خواب

- چوب مورد نیاز : نئوپان ۱۸ و تخته سه لائی
- 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 ۱۵ سانتیمتری از زمین قرار میگیرد .
- مرحله ۷ - مطابق شکل سوار کرده ، چسب و میخ نمایید .
- مرحله ۸ - پرداخت کرده و بدلخواه رنگ کنید .



تخت خواب پکنفره

تخت خواب دو نفره

- چوب مورد نیاز : نئوپان ساده یا چوب روکش دار ۱۸ میلیمتری (ترجیحاً)
چوب ۱۸ میلیمتری پلی سانت که احتیاج به رنگ ندارد .
- مرحله ۱ - دو مستطیل به عرض ۳۶ و طول ۲۵۰ 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 ۲۵۰ 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 دوره تخت بالا و پائین)
- مرحله ۷ - شش پایه، مکعب به ابعاد $5 \times 5 \times 27$ از چوب خالص و مقاوم تهیی کنید .

مرحله ۸ - برای کلاف میانی 205×27 دو پایه را به دو سر آن رویه به رویه چسب و مینخ نمائید .

سپس قطعات 5×5 اکه بنام زهوارهای مشبک نامیده میشود بفاصله ۸ سانتیمتر یا کمتر از همدیگر بطور افقی مساوی لبه چسب و مینخ نمائید و توجه داشته باشد اولین و آخرین قطعه برای جای مهره باید ۲ سانتیمتر از پایه فاصله داشته باشد .

سپس زهوار 190×5 را بر روی قطعات مشبک چسب و مینخ نمائید .

توجه داشته باشد 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 .

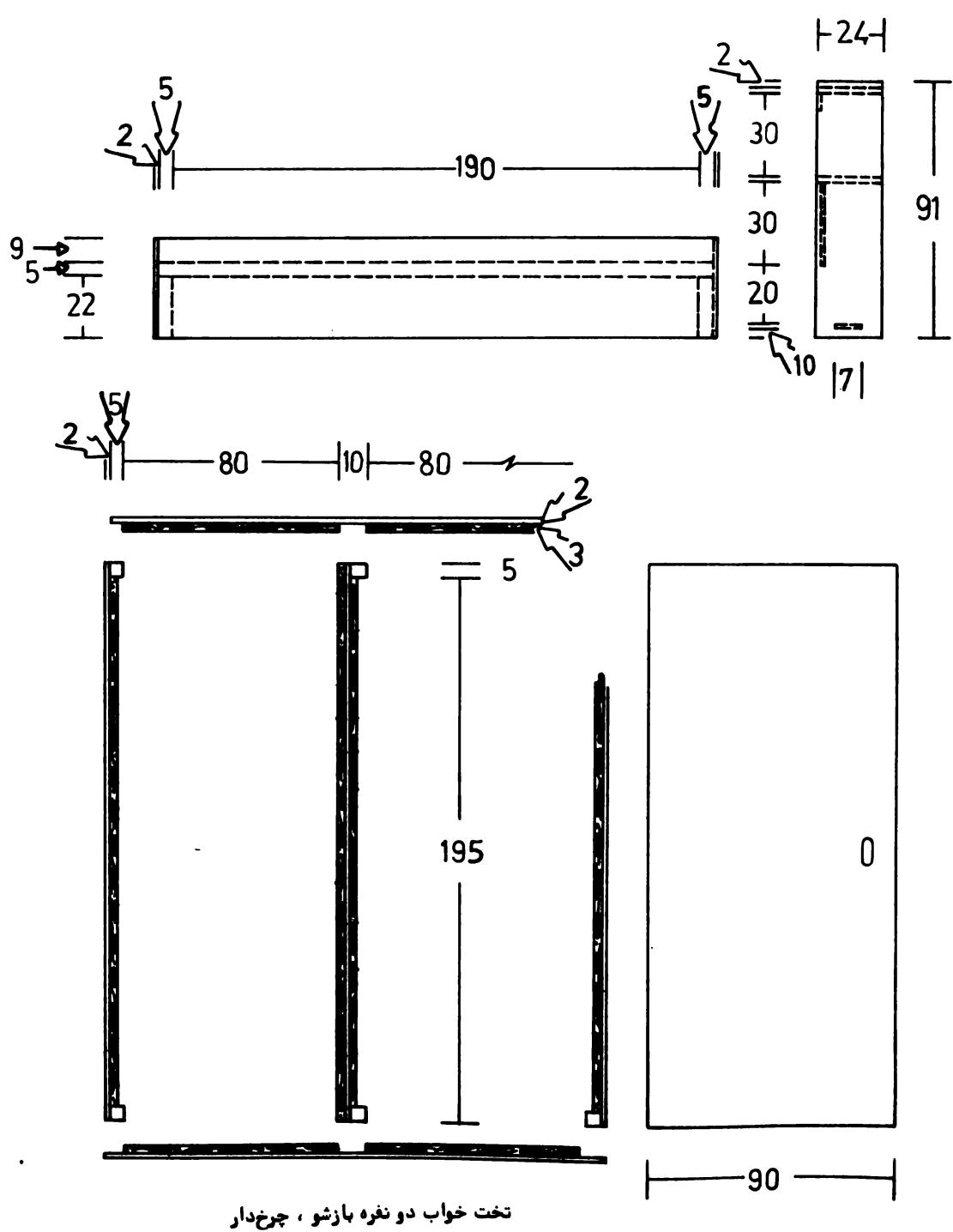
مرحله ۹ - رویه های تخت را به طول ۲۰۰ و عرض ۹۰ سانتیمتر از نئوپان ۱۶ یا ۱۴ سانتیمتر ببرید .

توضیح : زهوارهای دور ۹ سانتیمتر پائین تر از لبه کارگذاشته 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 تمايل 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 .



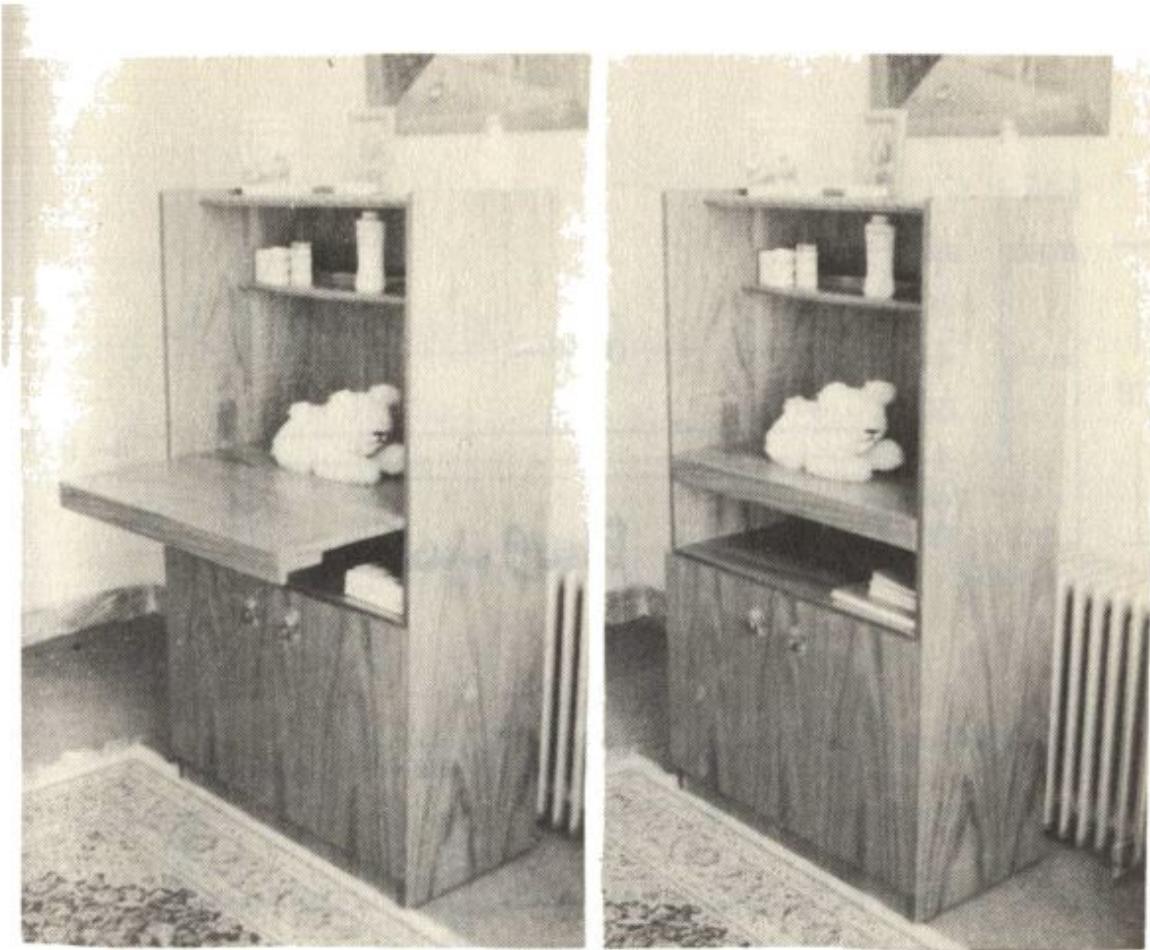
تخت خواب دو نفره بازشو، چرخ دار

کمد و سائل نوزاد

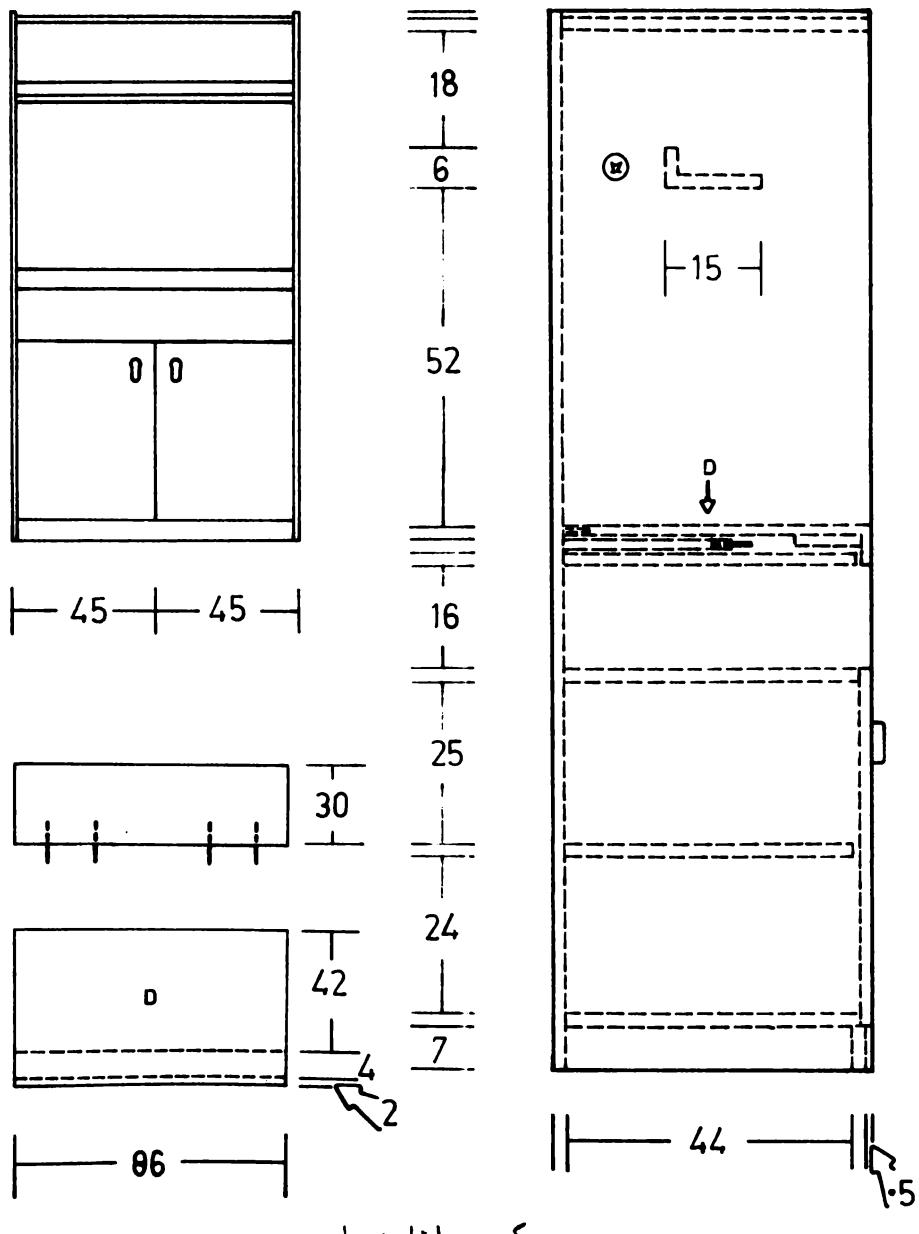
این طرح کامل‌ترین کمد و سائل نوزاد است که بعد ها هم مورد احتیاج منزل میباشد .

چوب مورد نیاز : نئوپان روکش دار ۱۸ میلیمتری یا ۲۵ میلیمتری ، تخته سه لائی روکش دار برای پشت کار

در این کمد دو طبقه تعبیه گشته که اولی بشكل لـ 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 روی 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 سوراخها ۶ میلیمتر میباشد درست به همان اندازه روی طبقه ثابت پین



جا گذاری شده ، پین ها را می توان به اندازه ۷ سانتیمتر از میخ های ضخیم برید که سرتیز آن به اندازه $\frac{3}{5}$ سانتیمتر داخل طبقه ثابت میشود . میخ ها بفاصله ۷ و ۵ و ۷ سانتیمتر از هم قرار دارند . سراسر زیر طبقه ثابت و در دو طرف آن تا ۲ سانتیمتر مانده به لبه کار زهواری با $\frac{2}{5}$ سانتیمتر عرض و ضخامت ۱۸ میلیمتر چسب و میخ میشود . 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 سرطبله متحرک لق نخورد . قسمت زیرین کمد لباس کودک میباشد درهای کمداز رو میباشد و بوسیله لولای متري یا گازوری (چفتی) به کمد متصل میشود . برای زیبائی بیشتر در قسمت پایه ، قطعه چوب جلوئی نیم سانتیمتر یا ۱ سانت عقب تر کار گذاشته شده است .



گمد و سانبله نوزاد

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 75×45 سانتیمتر و ارتفاع با چرخ از زمین تا رویه ۴۵ 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 .

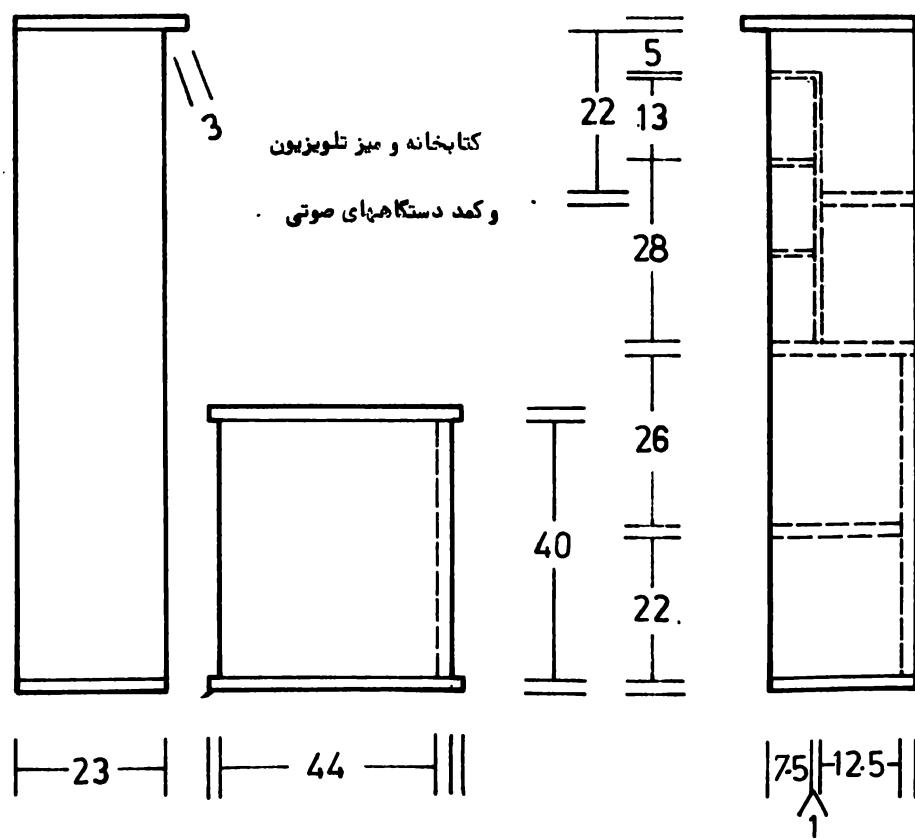
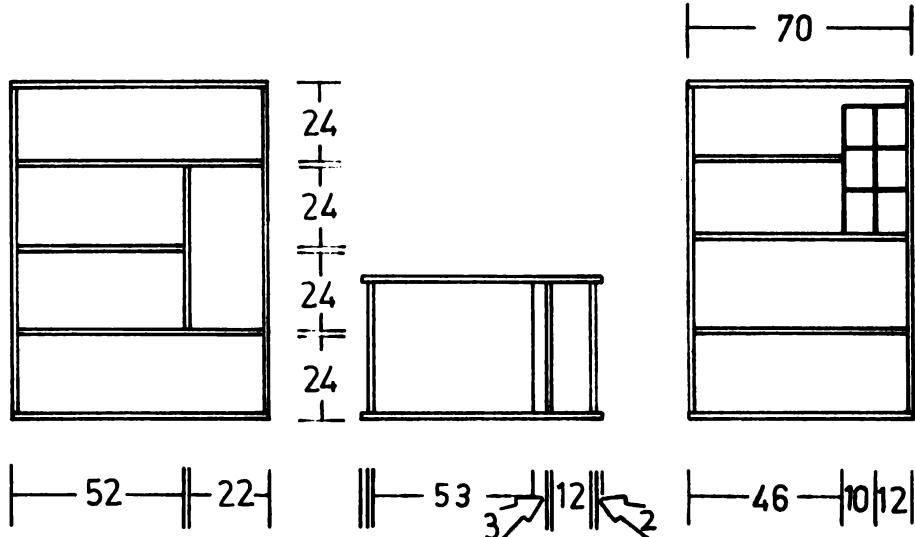
مرحله دوم - قسمت دستگاههای صوتی می باشد که پشت دو طبقه بالائی باز و دو طبقه پائین آن بسته است . و از چوب ۱۶ میلیمتری ساخته میشود پشت طبقه دوم از پائین برای عبور سیم سوراخ گشته و یک پریز در همین طبقه نصب شده است . یک لانه زیبوری برای جای کاست در نظر گرفته شده است که می توانید با در نظر گرفتن نوع دستگاههای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



را پس از برش می‌توان با چسب چسباند. این پارتیشن روی دو پایه 23×23 سانتیمتر قرار گرفته است.

مرحله سوم -- کتابخانه می‌باشد که دارای ۵ قسمت است که فقط بالاترین قسم پشت باز می‌باشد. این کتابخانه بر روی دو پایه 22×22 سانتیمتر قرار گرفته که برای زیبائی بیشتر مقداری توکار گذاشته می‌شوند.

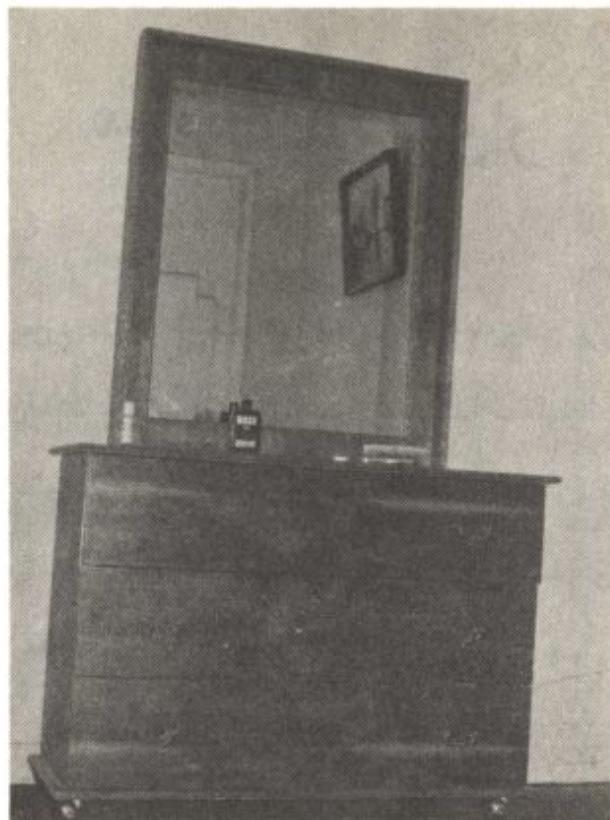
توضیح: برای پشت کار مرحله دوم و سوم می‌توان از تخته سه لائی یا فیبر استفاده کرد.



میزتوالت کشودار

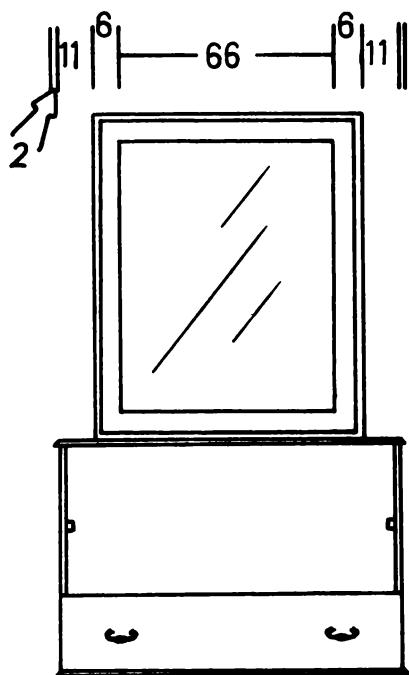
نوع چوب مورد نیاز : از همه نوع چوب ساده و روکش دار ۲۵ میلیمتر یا ۱۸ میلیمتری می‌توان استفاده کرد . برای ساختن کمدابتدا قطعات اطراف کمد را بپرید بهم بچسبانید بطوریکه رویه و کف آن از طرفین ۲ سانتیمتر و از جلو ۴ سانتیمتر جلوتر باشد سپس پشت کمد را با فیبر یا تخته سه لائی چسب و میخ نماید . توجه داشته باشید که تمام زوايا باید قائم باشند و اول کلاف چهار چوب خشک بشود و بعد پشت آن را نصب کنید . رویه کشوها باید طوری باشد که روی لبه و جوهر طرفین و زهوارها را بگیرد . اصلاح داخل کشوها را از بالا و پائین ۲ سانتیمتر کوچکتر ببرید تا در موقع حرکت و نصب زهوارهای زیر کشو به اشکال برخورد نکند کشوزهای یک سانتیمتر کوچکتر از عمق کمد باشد تا کشو به چوب پشتی برخورد نکند کشوزهای 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 کشو را از رو داخل نماید 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 کشودارای ۲ دستگیره می باشد که باید در جای مناسب نصب شود . (فاصله از لبه تا وسط دستگیره ۲۵ 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



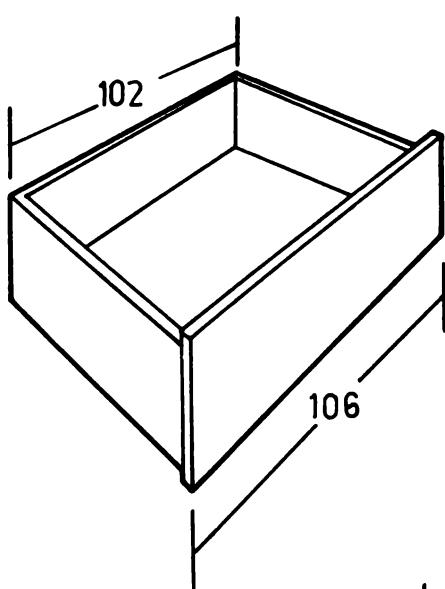
به ضخامت ۸ میلیمتر دور تا دور بچسبانید طوری که از پشت قاب از هر طرف ۳ تا ۲ سانتیمتر کوچکتر باشد تا جای آئینه با کمی لقی جا سازی شود بدین ترتیب عرض این زهوار ۳ سانتیمتر خواهد شد. پس از قرار دادن آئینه در صورتیکه مثلاً "ضخامت آئینه ۴ میلیمتر باشد پشت آن یک قطعه ابر یا موکت نرم بگذارید و بعد کلاً "پشت آئینه 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 هروانه قاب به کمد متصل خواهد شد .

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

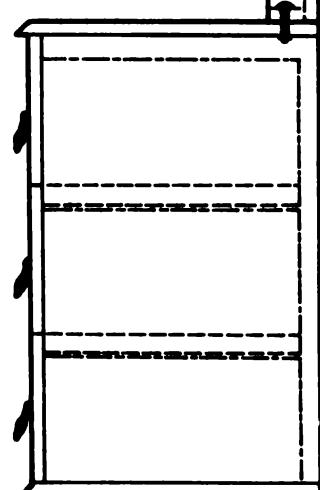


75 4 mm

98



3 19
3 41



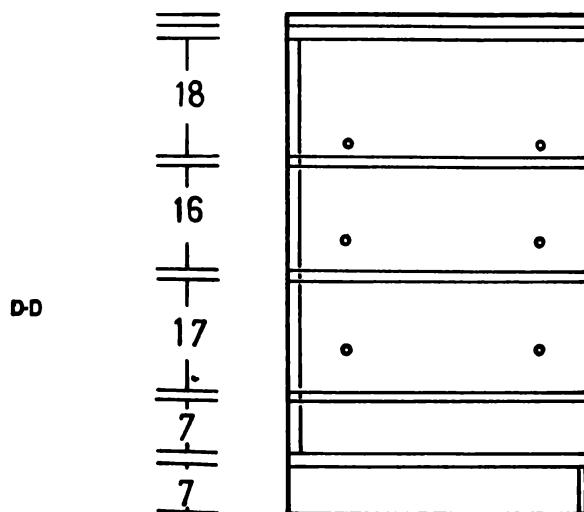
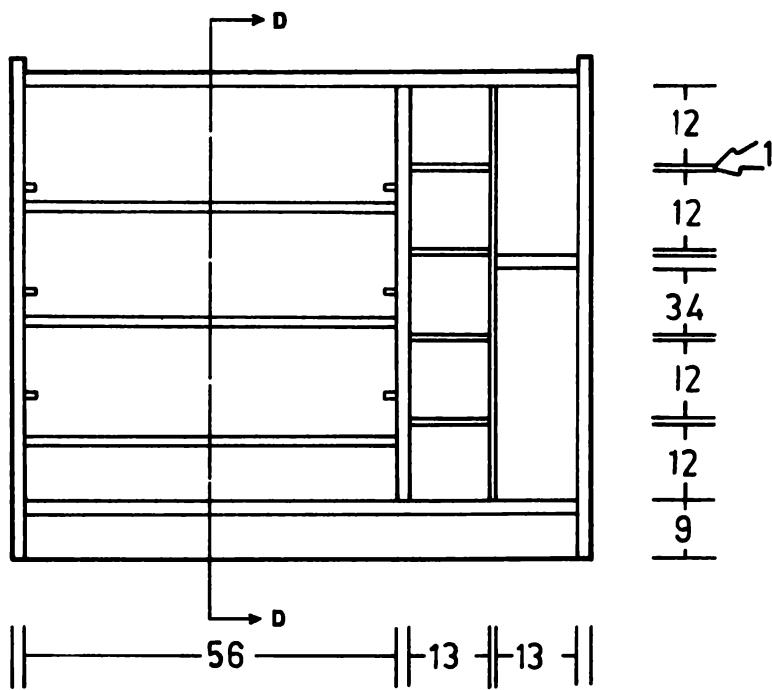
میز تولالت کشو دار

42 4 3

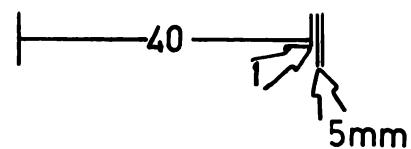
کابینت وسایل صوتی با جای صفحه

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، دکودیگر
وسائل پیش بینی شده است طبقات آن متحرک و ۷ سانتیمتر کوچک تر از عمق کمد
میباشد در دو طرف جای وسائل صوتی ۲ ردیف سوراخ از بالا به پائین با مته شماره
۷ عمق ۸ میلیمتر بطور منظم و مساوی و با فاصله عمودی ۳ سانتیمتر از هم دیگر و
فاصله معین افقی سوراخ نمایید. برای بالا و پائین آوردن طبقات برای دستگاههای
متفاوت از پین ها و بوش های موجود در بازار که برنجی میباشد استفاده کنید.
برای زیباتری بیشتر پایه آن نیم سانتیمتر در داخل قرار گرفته است و برای سهولت
حمل و نقل میتوانید در زیر آن چهار چرخ نصب نمایید. برای گردش هواخنک
کردن وسائل صوتی در پشت کمد تعدادی سوراخ به شکل دایره یا مستطیل و غیره
تعبيه نماید. در طرح برای مفهوم شدن بیشتر شکل برش داده شده است . به رسم
و نقشه کاملاً " دقت و توجه داشته باشید .



نمود وسایش صوتی با جای صنعت



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 بدھید . سه طرح اولی بر مبنای آنچه 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 قائم 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 متربه

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 ، ولبه 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 توانند مطابق شکل فرم دهید .

برای این کار به ۲۴ اینچ لولای متری ۲ لولای بازوئی خم شو . ۲ چفت آهنربائی - چسب و میخ و غیره احتیاج دارد .

اندازه های کلی طول = ۱۲۴ اینچ عرض = ۱۵ اینچ ارتفاع = ۱۳ اینچ

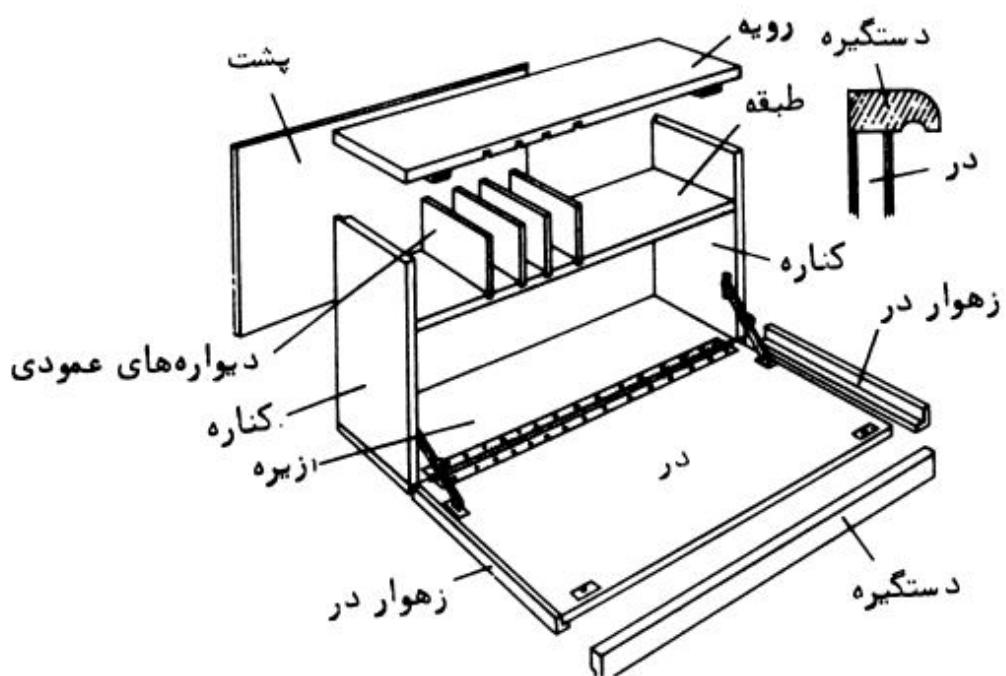
ضخامت چوب مورد احتیاج تعداد اندازه به اینچ برای :

بالا و پائین	۱۰ × ۲۴	۲	۱۸ میلیمتر
۹ طبقه	$\frac{3}{4} \times ۲۲ \frac{1}{2}$	۱	
پهلوها	$10 \times ۱۱ \frac{1}{2}$	۲	
در	$12 \frac{1}{4} \times ۲۴$	۱	
پشت	$13 \frac{1}{2} \times ۲۴$	۱	۶ میلیمتر
طبقه های عمودی	$\frac{1}{3} \times ۸ \frac{3}{4}$	۴	

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



میز دیواری با غرفه



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 بندی‌های درونی را به اندازه دقیق و گونیا برید.

مرحله ۳ - جای برخورد طبقه‌ها 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 - طبقه‌های بعدی را در جای خود با چسب بچسبانید.

مرحله ۶ - جاهای خشن و لبه‌های تیز را سنباده بزنید و سوراخها و دیگرفرو 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 برای:

	اندازه بهاینچ	تعداد	ضخامت چوب مورد احتیاج
بالا	$10 \frac{1}{2} \times 73$	۱	۱۲ میلیمتر
پائین	$10 \frac{1}{2} \times 72$	۱	
دو طرف	$10 \frac{1}{2} \times 22 \frac{3}{4}$	۲	
دیواره های عمودی	$10 \frac{1}{2} \times 23 \frac{1}{4}$	۴	
طبقه های افقی کوچک	$10 \frac{1}{2} \times 11 \frac{11}{16}$	۸	
طبقه های افقی بزرگ	$10 \frac{1}{2} \times 23 \frac{7}{16}$	۱	
دیواره های عمودی چپ	$10 \frac{1}{2} \times 11 \frac{3}{16}$	۱	
دیواره عمودی راست	$10 \frac{1}{2} \times 7 \frac{3}{16}$	۱	
دیواره های عمودی وسط	$10 \frac{1}{2} \times 5 \frac{1}{2}$	۱	
پشت	$22 \frac{1}{4} \times 73$	۱	۶ میلیمتر یا تخته سه لاشی یا فایبر

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

میز روی کشوهای فایل

مرحله ۱ - لبه ها و رویه میز را ببرید

مرحله ۲ - چسب فوری را بر تمام رویه، بوسیله غلطک نقاشی و یا چیزهای 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 بترانشد .

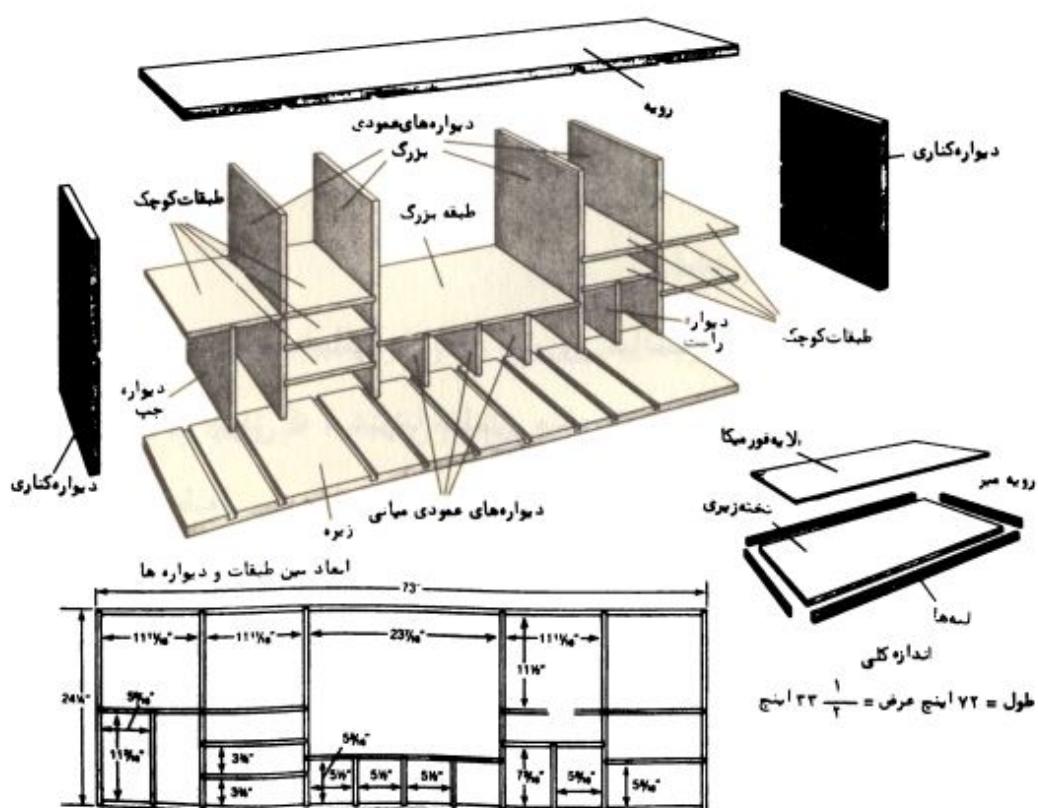
مرحله ۴ - قل از نصب لبه ها به رویه میز آنها را سعاده بزنید تا رویه فورمیکا را نخراشد چنانچه فورمیکا کاری برای شما مشکل است میتوانید رویه پس ازرنگ

برای :	اندازه به اینچ	تعداد	ضخامت چوب مورد احتیاج
طول لبه	۲×۷۲	۲	۱۸ میلیمتر (چوب خالص بیشتر است)
عرض ابده	۲×۳۲	۲	
رویه	$\frac{1}{2}$ ۳۲×۷۰	۱	۱۸ میلیمتر (نوپان)

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 جاهایی 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 ، خطزاویه دار را با اندازه گرفتن $\frac{1}{2}$ 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 $\frac{1}{2} ۲۲$ درجه فارسی ببرید (با زاویه ببرید) .

مرحله ۵ - جای جلوی کشو را به اندازه $۲۴ \times \frac{۱}{۲}$ اینچ از قطعه بزرگ لبه ببرید و برای جلوی کشو استفاده کنید .

مرحله ۶ - دیگر قطعات کشورا ببرید و کشورا درست کنید . برای روان بودن لغزنه ها جائی بگذارید (معمولاً " ۱ اینچ) همانطوریکه در دستورات کارخانه اشاره شده است ریل بغل کشو را کار بگذارید و طبق دستور کشورا 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 سوراخه ارا 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 .

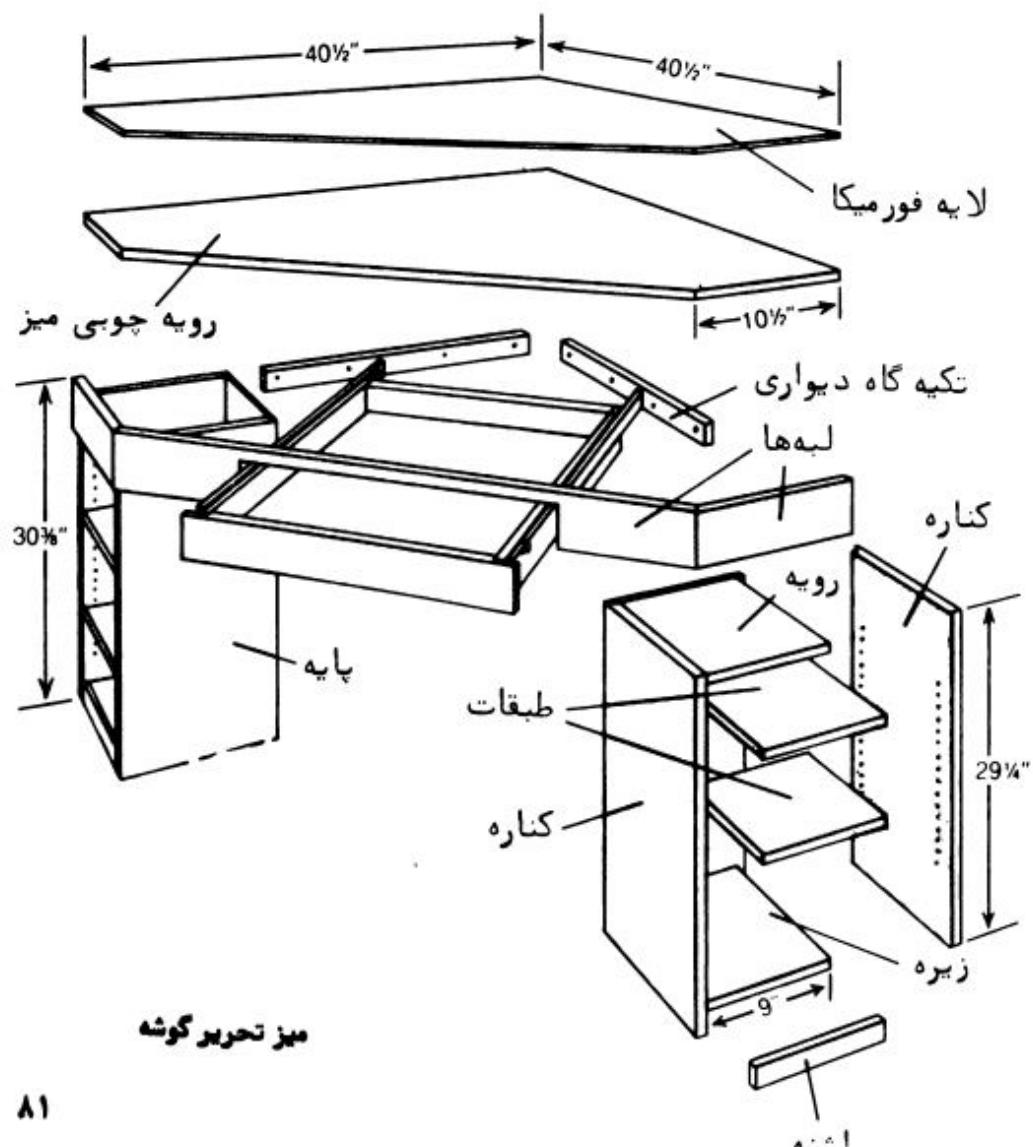
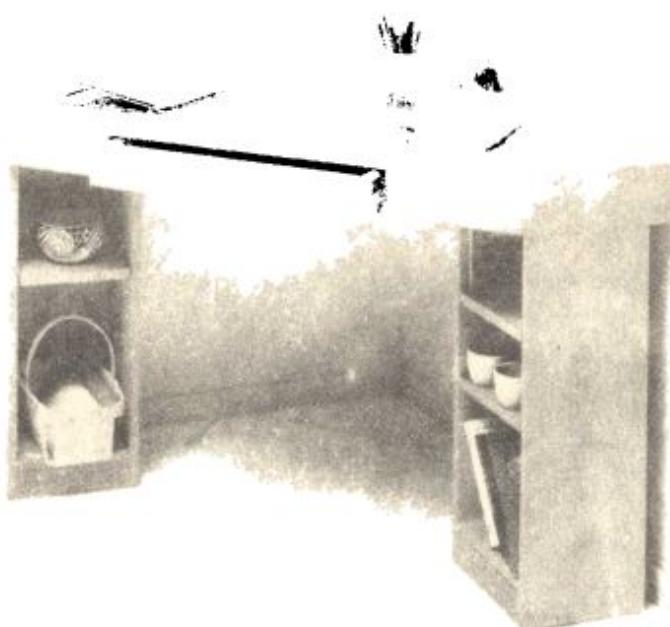
مرحله ۱۱ - تکیه گاهها را بر روی دیوار در فاصله $\frac{۱}{۲} ۲۹$ اینچی کف نصب کنید (طرح را ببینید)

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 برای اینچ اندازه تعداد

رویه	$40 \frac{1}{2} \times 20 \frac{1}{3}$	چوب چندلائی ۱۸، یا ۲۰ میلیمتر	۱
لبه	$3 \frac{1}{2} \times 11$		۲
لبه	$3 \frac{1}{2} \times 43$		۱
کناره پایه ها	$9 \frac{1}{4} \times 29 \frac{1}{4}$		۴
رویه وزیره پایه ها	$9 \frac{1}{4} \times 9$		۴
طبقات	$9 \frac{1}{4} \times 8 \frac{3}{4}$		۴
پاشنه پایه ها	$2 \frac{3}{4} \times 9$		۲
تکیه گاه دیواری	$2 \frac{3}{4} \times 24$		۲
کناره های کشو	$2 \frac{1}{2} \times 22$	نیوپان با چندلائی ۱۲ میلیمتر	۲
پشت کشو	2×22		۱
زیره کشو	$23 \frac{1}{2} \times 22 \frac{1}{4}$	نیوپان با چندلائی ۶ میلیمتر	۱
پشت پایه ها	$9 \frac{1}{2} \times 26$		۱
رویه	41×41		۱
		فورمیکا	



قفسه و میز تحریر دیواری

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

مرحله ۱ - دو مستطیل بضخامت ۱۸ میلیمتر و ابعاد ۱۲۰×۳۰ ببرید (برای پهلوها). بالا و سمت چپ هر دو، مثلث قائم الزاویه‌ای به اضلاع ۱۰ و ۴ سانتیمتر ببرید.

مرحله ۲ - از پایین و سمت راست هر دو مثلثهای قائم الزاویه‌ای به اضلاع ۱۰ و ۶ سانتیمتر ببرید. چنانچه مایل باشد و برای سادگی هر چه بیشتر می‌تواند از این برش صرف نظر کنید.

مرحله ۳ - برای دیوارهای عمودی قسمت بالا سه ذوزنقه قائم الزاویه بارتفاع

۴۰ سانتیمتر و قاعده کوچک ۱۸ و قاعده بزرگ ۲۸ سانتیمتر ببرید . چنانچه مایل باشید به جای ذوزنقه ها از سه مستطیل 18×40 نیز می توان استفاده نمود .

مرحله ۴ - سه طبقه از چوب ۱۸ میلیمتری به ابعاد 28×83 برای طبقات پائین ببرید .

مرحله ۵ - یک قطعه با ابعاد 24×41 از نشوپان ۱۲ میلیمتری ببرید . (برای طبقه کوچک)

مرحله ۶ - میز تاشو را از چوب ۱۸ میلیمتری و با ابعاد $83 \times 43/5$ ببرید و در عمل عرض $43/5$ را تصحیح کنید .

مرحله ۷ - قطعه ای از چوب ۱۸ میلیمتری و با ابعاد 25×87 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 .

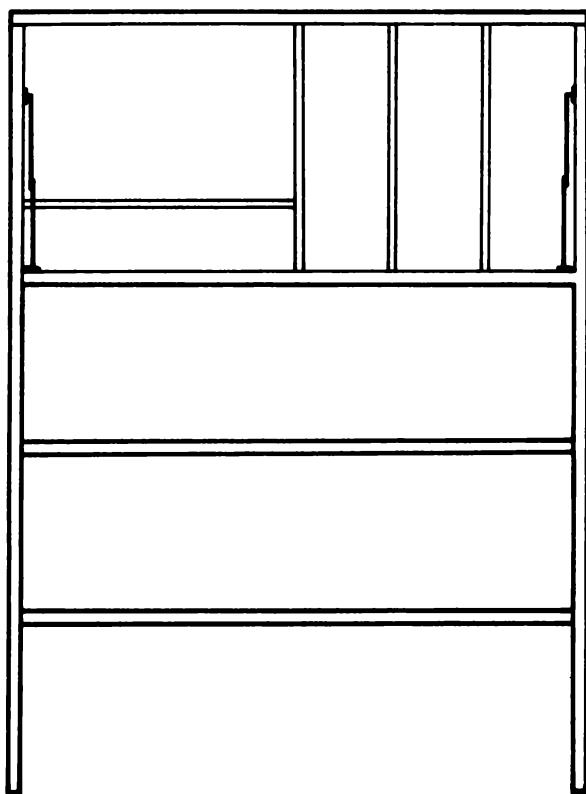
مرحله ۱۰ - پشت کار را با تخته سه لائی یا با نشوپان ۶ میلیمتری ببندید .

مرحله ۱۱ - طبقه و دیواره های قسمت بالا را نصب کنید بطوریکه دو سانتیمتر از لبه دیواره های عمودی عقب باشند .

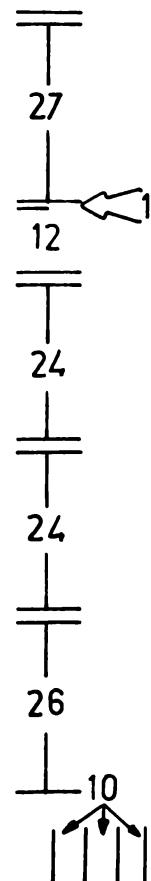
مرحله ۱۲ - در را در محلش قرار دهید و لولا کنید (لولا متری) ، بنحوی که وقتی کاملا " تاشود از نمای پهلو هیچ دیده نشود .

مرحله ۱۳ - بازو های تاشوی در را با دقت و به نحوی که میز کاملا " تا بشود نصب کنید .

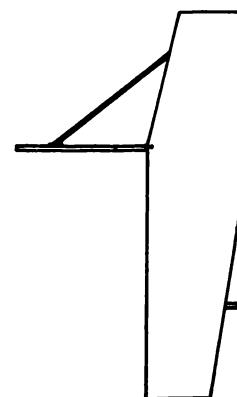
مرحله ۱۴ - پرداخت ، بتن و رنگ کنید .



— 42 — + 27 — 13 —



— 20 —
— 60 —



قفسه و میز تحریر دیواری

کابینت آشپزخانه با میز تاشو

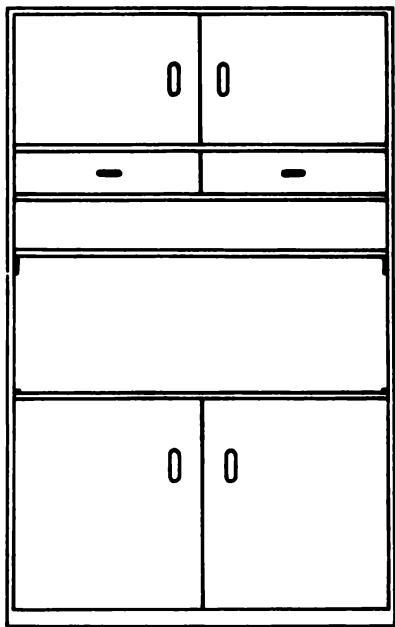
این کابینت یکی از مناسبترین و در صورتی که از مواد زیبا و خوب و بادقت ساخته شود، یکی از زیباترین کابینتها برای آشپزخانه‌های کوچک و با فضای محدود است.

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

میز تاشو از چوب ۱۸ میلیمتری به ابعاد ۱۶×۴۳ سانتیمتر ساخته می‌شود. قطعه عمق میز تاشو از همین چوب و به ابعاد ۱۶×۳ سانتیمتر ساخته می‌شود. طبقه بالایی که میز تاشو به آن تکیه می‌کند نیز به ابعاد قطعه مکمل است. بر لبه‌های این طبقه و چسبیده به دیواره‌های عمودی مادگیهای قفل (رولردار) یا قفل آهنربایی و مطابق آن بر کناره لبه‌های میز تاشو، نر این قفل یا قفل آهنربایی نصب می‌شود. داخل کمدهای در دار را می‌توانید به دلخواه قفسه‌بندی کنید.

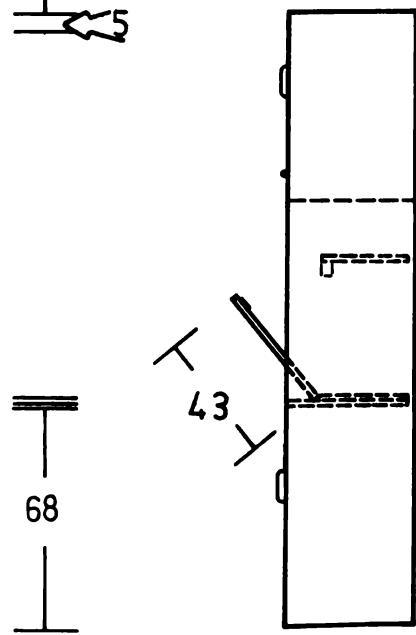
عرض کامل کابینت ۴۵ سانتیمتر است و پشت آن با ورقه‌ای از فیبر یا تخته سه لایی پوشانده می‌شود.

توضیح: در کمد را از رو و یا تو می‌توان کار گذاشت. لولای گازوری برای درهای توکار و لولای متري هم برای توکار و هم برای روکار بکار می‌رود. اندازه‌گلی این کابینت ۱۲۰×۱۹۱ سانتیمتر می‌باشد.



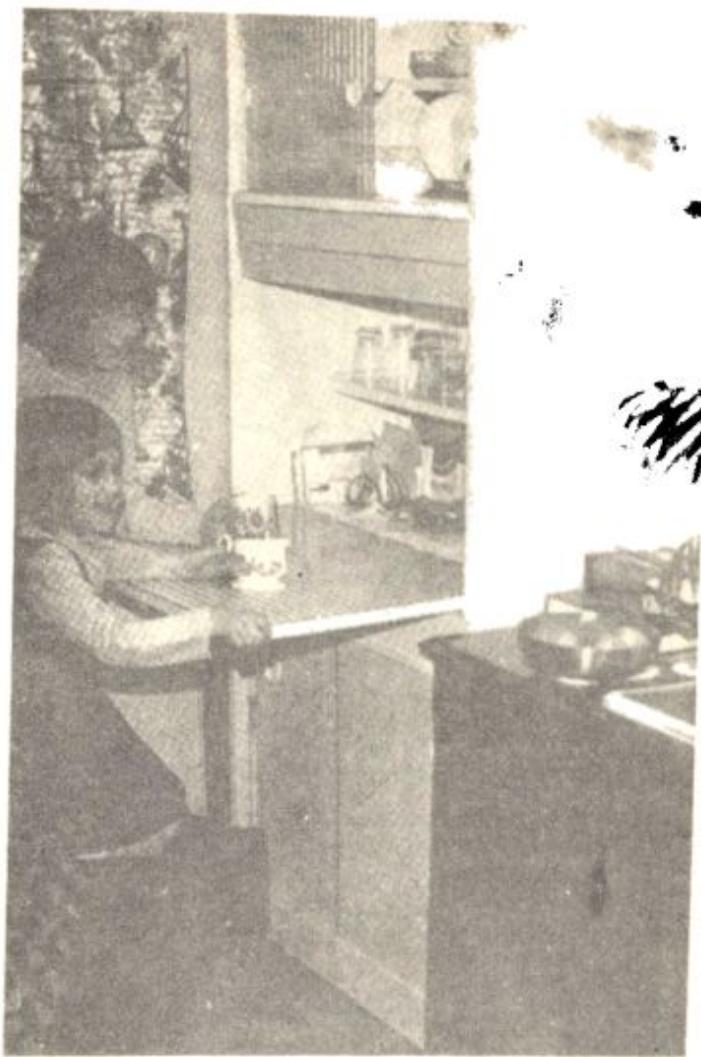
40
 13
 15
 43
 65
 5

58 58



کابینت آشپزخانه با عیز تابو

39



AY

گنجه حمام

شامل یک آینه ، پنج قفسه و یک بخش در دار میباشد.

چوب مورد نیاز : نوچان ساده یا روکشدار ، با انواع دیگر چوب به ضخامت

۱۲ و ۱۸ میلیمتر

دستور برش از چوب ۱۲ میلیمتری :

۱- دو قطعه، 19×91 (دیواره های عمودی داخلی)

۲- سه قطعه، 19×33 (برای طبقه های کوچک)

۳- یک قطعه 19×65 (طبقه بالای آبینه)

۴- سه قطعه 19×22 (طبقات بخش در دار)

دستور برش از چوب ۱۸ میلیمتری :

۱- دو قطعه 120×20 (سقف و کف)

۲- دو قطعه 20×91 (دیواره ها)

۳- یک قطعه 25×91 (در)

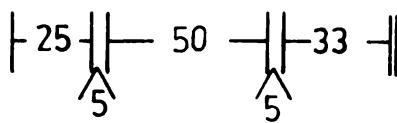
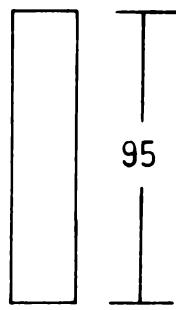
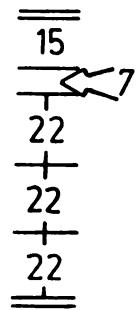
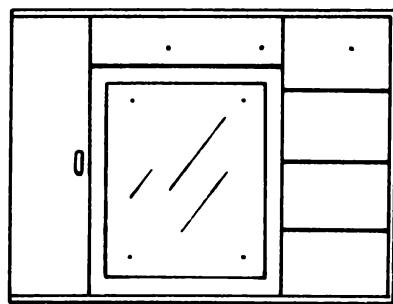
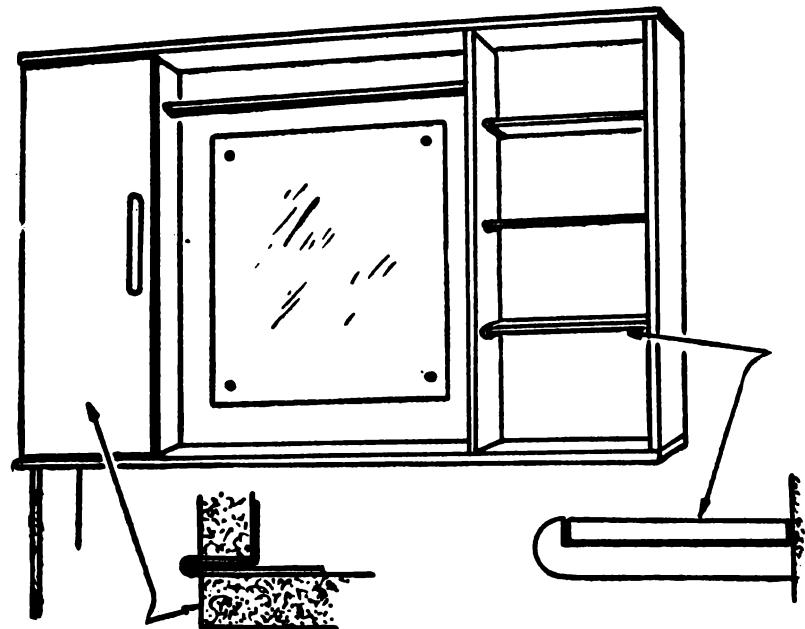
قطعات ۱۸ میلیمتری چهار چوب و در گنجه و قطعات ۱۲ میلیمتری طبقات و قاب آبینه را تشکیل می‌دهند .

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

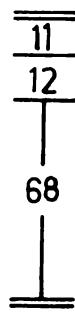
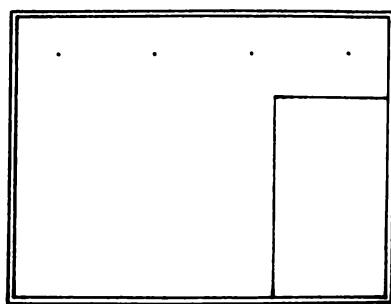
اکنون مجموعه را به روش اباده قطعه‌ای بضمای 120×95 میلیمتر و ابعاد 125×95 را در پشت آن چسب و میخ کرده و چهار سوراخ جای پیچ به فواصل مناسب و با فاصله ۱۳ سانتیمتر از لبه بالایی کمد و دو سوراخ در وسط ایجاد کنید . برای صرفه‌جویی میتوان پوشش پشتی را در جایی که لازم نیست (مثلًا "پشت سه ردیف دست راست و پایین) حذف کرد .

در از رو و با لولای متري 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 .

دروں بخش در دار سه ردیف طبقه‌های افقی 19×22 نصب می‌شود .
چنانچه مایل باشد مطابق شکل می‌توانید آئینه‌ای در قسمت میانی نصب کنید .
توجه : خطوط توپر قوی نشانه چوب ۱۲ میلیمتری است .



20



منحدر حمام

پارتیشن کمددار

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

ردیف اول اندازه ها مربوط بدو طبقه بالایی ، ردیف دوم اندازه ها برای کمد و طبقات پایینی است .

چوب مورد نیاز : نوچان روکشدار با انواع چوبهای روکشدار دیگر باضخامت ۱۸ یا ۲۰ میلیمتر .

مرحله ۱ - بریدن دو قطعه ۱۷۵×۴۰ برای طبقات میانی و یک قطعه ۱۷۷×۴۰ برای طبقه تحتانی که سر هر کدام نیم دایره ای به قطر ۴۰ سانتیمتر میباشد .

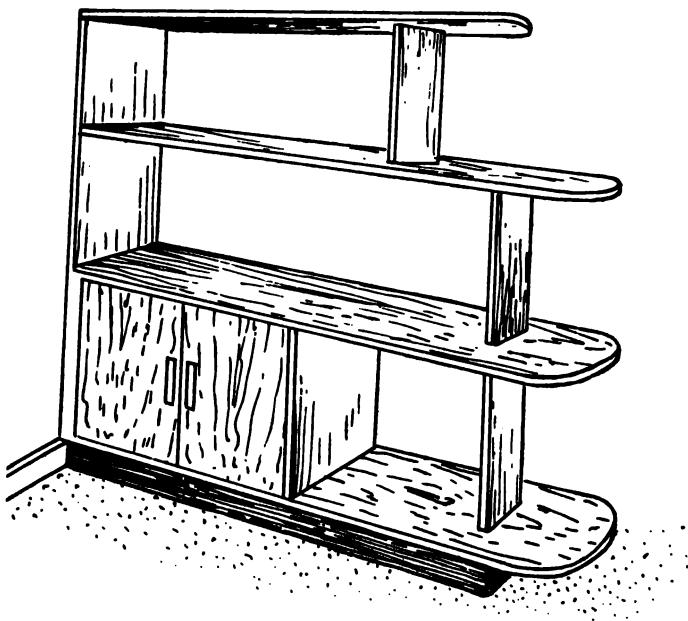
مرحله ۲ - قطعه ای با بعد به ابعاد ۱۵۲×۴۰ که سر آن نیم دایره ای به قطر ۴۰ سانتیمتر است . (بالاترین طبقه)

مرحله ۳ - قطعه ای با بعد ۱۶۲×۴۰ ببرید . (دیواره سمت چپ)

مرحله ۴ - دو قطعه با بعد ۷۰×۴۵ ببرید . (برای درهای کمد)

مرحله ۵ - ستونهای زیر طبقات را طبق اندازه ببرید .

مرحله ۶ - قطعه ای به ابعاد ۷۰×۹۰ برای پشت کمد ببرید . (قطعه فوق از تخته سه لائی یا نوچان ۱۲ است) .



**مرحله ۷- قطعات پایه ، دو قطعه با بعاد ۱۵۹×۵ و دو قطعه با بعاد ۳۰×۵ را
ببرید و چسب و میخ کنید .**

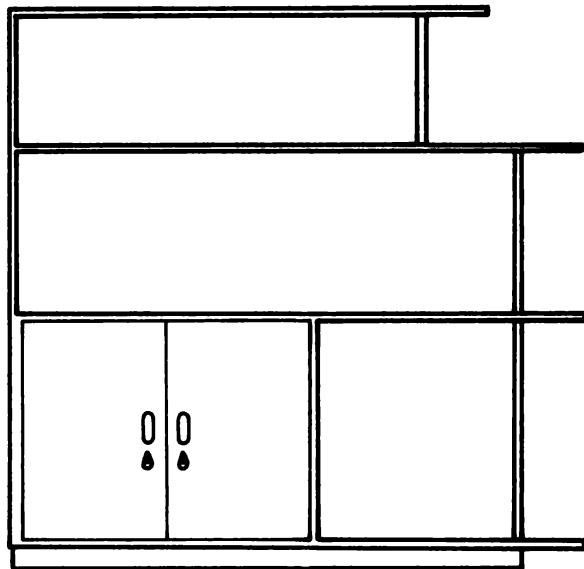
**مرحله ۸- در یک سطح صاف تمام اصلاح مجموعه را بهم چسب و میخ نمائید
پس از ۲۴ ساعت پشت کمد را با تخته سه لائی چسب و میخ نموده سپس در هارالولا
نمائید .**

**مرحله ۹- پایه را از داخل کمد و از سطح آخرين طبقه به زير کمد و مجموعه
چسب و پیچ کنید . بطور يكه از هر طرف ۳ سانتيمتر داخل باشد .**

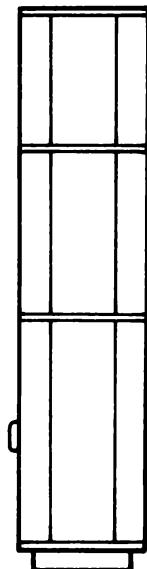
مرحله ۱۰- پرداخت ، بتونه کاري و رنگ کنید .

**توضیح: برای درها از لولای متري استفاده کنید . و چنانچه درها ۶ سانتيمتر
به داخل لولا شود طرح خيلي جالبتر ميشود .**

130 | 20 |



40
50
70
5



125 | 28 | 18 |

45 | 45 | 61 |
4 | 177 |

| 20 |

| 36 |

| 40 |

پارسیشن کمد دار

کتابخانه بزرگ

چوب مورد نیاز : چوبهای چندلابی به ضخامت ۶، ۱۲، ۱۸، ۲۵ میلیمتر.
تمام قطعات عمودی بضخامت ۱۲ و تمام قطعات افقی به ضخامت ۱۸ میلیمتر
هستند. هشت کلیه مجموعه باشوهان ۶ یا تخته سلاشی چسب و میخ و پوشانده میشود.
پیش آمدگی طبقات ۲ سانتیمتر است .

موحله ۱ - ۵ قطعه بضخامت ۱۸ میلیمتر و با عاد ۱۹۰×۲۰ ببرید (سقف و
چهار طبقه پایین آن)

موحله ۲ - ۳ قطعه بضخامت ۱۸ میلیمتر و با عاد ۱۹۰×۳۵ ببرید . (سه طبقه
پایین تر)

موحله ۳ - هشت قطعه بضخامت ۱۲ میلیمتر و ابعاد ۲۵×۱۸ ببرید . (دیوارهای
طبقات کم عرضتو)

مرحله ۴ - ۲ قطعه به ضخامت ۱۲ میلیمتر و ابعاد ۲۶×۱۸ ببرید . (دیواره های طبقات عریضتر) .

مرحله ۵ - ۲ قطعه به ضخامت ۱۲ میلیمتر و ابعاد ۲۸×۲۶ ببرید . (دیواره های دو طبقه پایینی)

مرحله ۶ - ۴ قطعه به ضخامت ۱۸ میلیمتر و ابعاد ۲۴×۱۴ ببرید . (دیواره های پایه ها)

مرحله ۷ - دو قطعه به ضخامت ۱۸ میلیمتر و ابعاد ۱۴×۵ ببرید . (دیواره های عقب پایه ها)

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

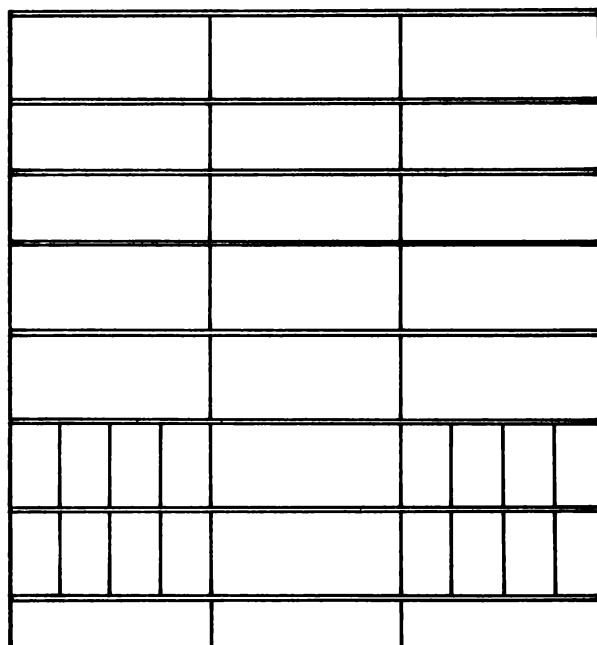
مرحله ۹ - پس از ۲۴ ساعت کتابخانه را پرداخت و رنگ کنید .

توضیح : اگر مایل بودید که بر خلاف طرح داده شده و همچون عکسی که از کمد دارید در طبقه، پایین سراسر کتابخانه داشته باشد . از چهار تیغه ۱۲ میلیمتری ۲۸×۲۶ 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 محکم تکیه دهید که در موقع چسب و میخ کاری مجموعه حرکت ننماید و از گونیا خارج نشود و در موقع وصل هر قطعه از گونه ای کوچک برای قائم بودن استفاده نمایید . قطعات افقی را حتما " خط کشی نموده که محل نصب ستونهای عمودی معینی گردد .

کتابخانه ج یمنی



| 30 |
| 20 |



200



| 15 | 15 | 15 | 15 | — 60 — | 15 | 15 | 15 | 15 |

| 18 |

— 190 —

کتابخانه بزرگ

| 28 |

| 24 |

