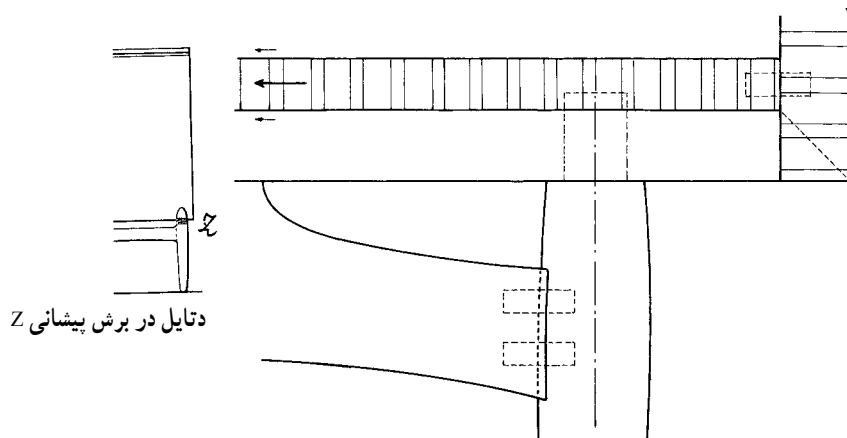


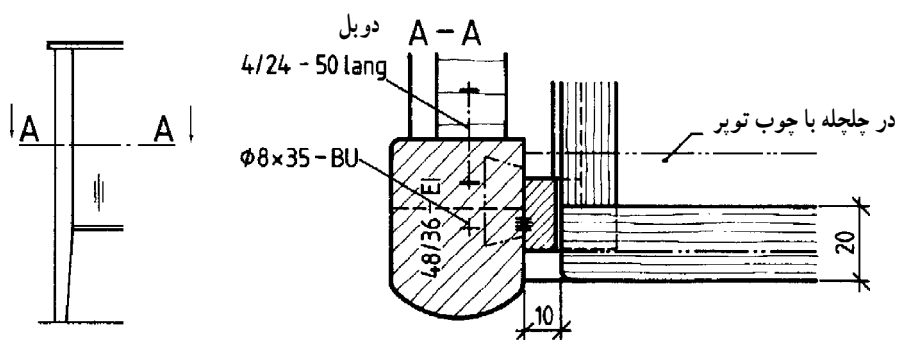
تمرین ۱۱- دتایل: ۱- رسم اتصال پایه جداگانه به قفسه کابینت‌ها در این نوع اتصال‌ها یا پایه مستقیماً به کابینت به وسیله‌ی دوپل یا پیچ و مهره یا به وسیله‌ی قید متصل به پایه به

کف کابینت دوپل یا پیچ می‌شود. دتایل ۲ رسم اتصال نمای گوشه کابینت (۲-۷۵) و برش مربوط که اتصال پایه به کف کابینت به وسیله‌ی دوپل اتصال داده شده است.



شکل ۲-۷۵- نمای کابینت بوفه در قسمت راست

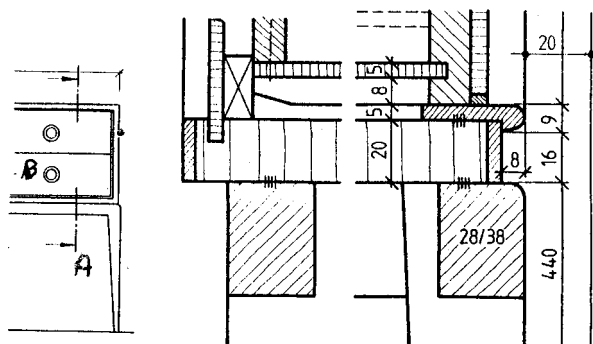
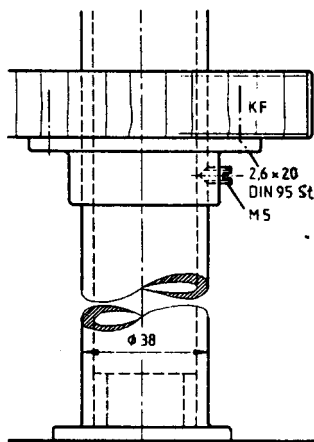
۲- رسم اتصال پایه به بدنه‌ی کابینت به وسیله‌ی دوپل متصل شده است همراه با نمای گوشه‌ای از کابینت (شکل ۲-۷۶).



شکل ۲-۷۶

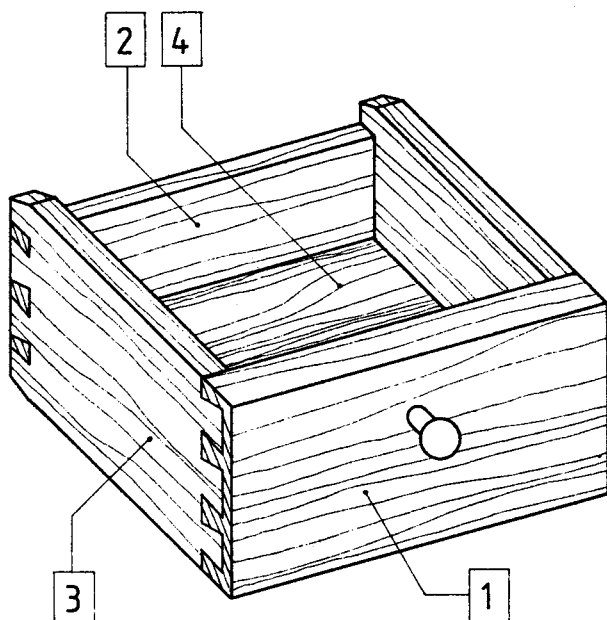
۳- رسم اتصال پایه به کف کابینت در برش و نمای گوشه‌ای از کابینت نشان داده شده است که به وسیله‌ی چسب متصل شده است (شکل ۲-۷۷).

۴- رسم اتصال پایه لوله‌ای فلزی به وسیله‌ی پیچ به کف کابینت متصل شده است (شکل ۲-۷۸).



شکل ۲-۷۷- دتایل یا برش A-A

شکل ۲-۷۸- دتایل یا برش جزئی از پایه لوله‌ای و گوشه کابینت در برش



شکل ۲-۷۹

تمرین ۱۲: جعبه‌ی کشوی استاندارد به صورت تصویر مجسمه داده شده است (شکل ۲-۷۹).

مطلوب است:

۱- روی کاغذ A۴ تصویر مجسم جعبه‌ی کشو را رسم

کنید $M: \frac{1}{10}$

۲- برش‌های پیشانی، طولی و عرضی جعبه‌ی کشو را

داخل کابینت رسم شده است، روی کاغذ A4 با مقیاس $M: 1:1$ مجدداً رسم کنید.

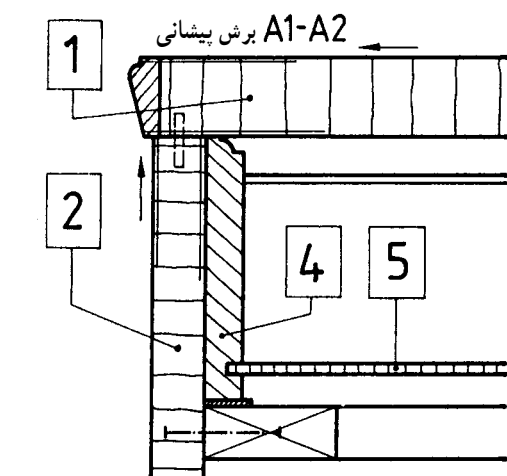
قطعات جعبه در تصویر مجسم

۱- در جعبه با ضخامت ۲۰ میلی‌متر

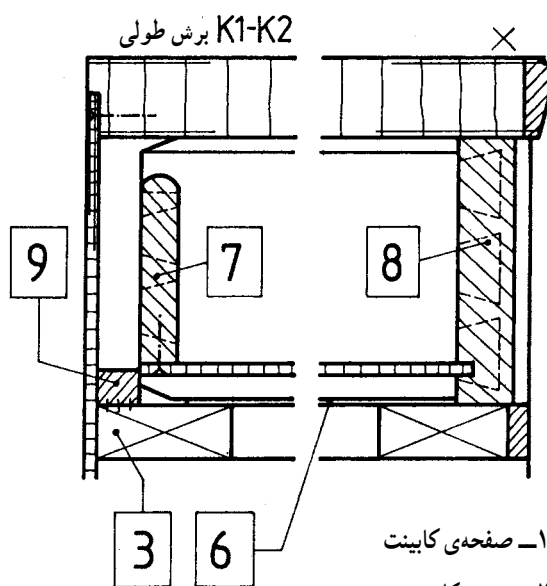
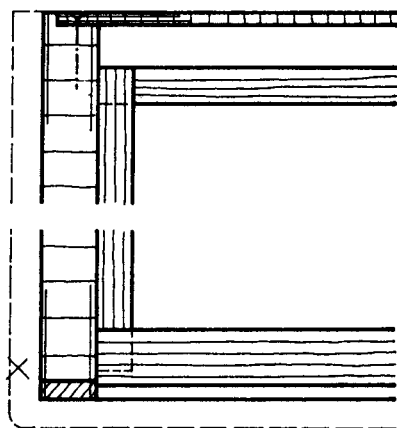
۲- عقب جعبه با ضخامت ۱۲ میلی‌متر

۳- بدنه‌ی جعبه با ضخامت ۱۲ میلی‌متر

۴- کف جعبه از سه لایه‌ی MDF (شکل ۲-۸۰)



برش عرضی SCHNITT G1-G2



۱- صفحه‌ی کابینت

۲- بدنه‌ی کابینت

۳- کلاف زیر جعبه

۴- بدنه‌ی جعبه

۵- کف جعبه

۶- لبه‌ی بدنه‌ی جعبه

۷- عقب جعبه

۸- در جعبه

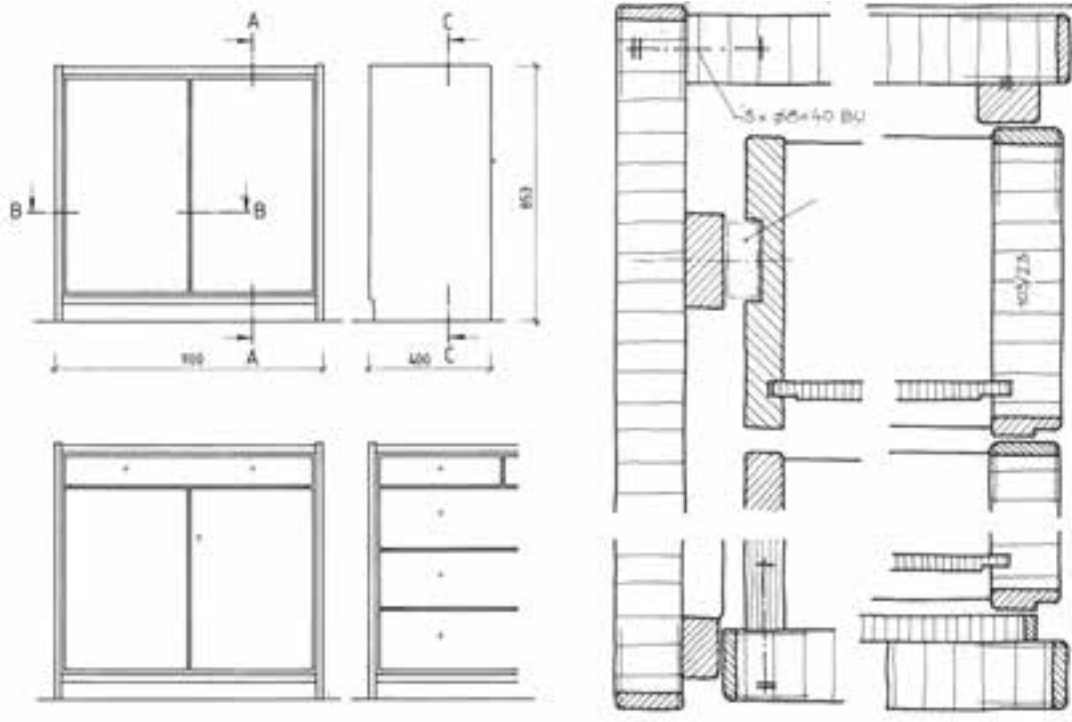
۹- قطعه‌ی استوپ

شکل ۲-۸۰

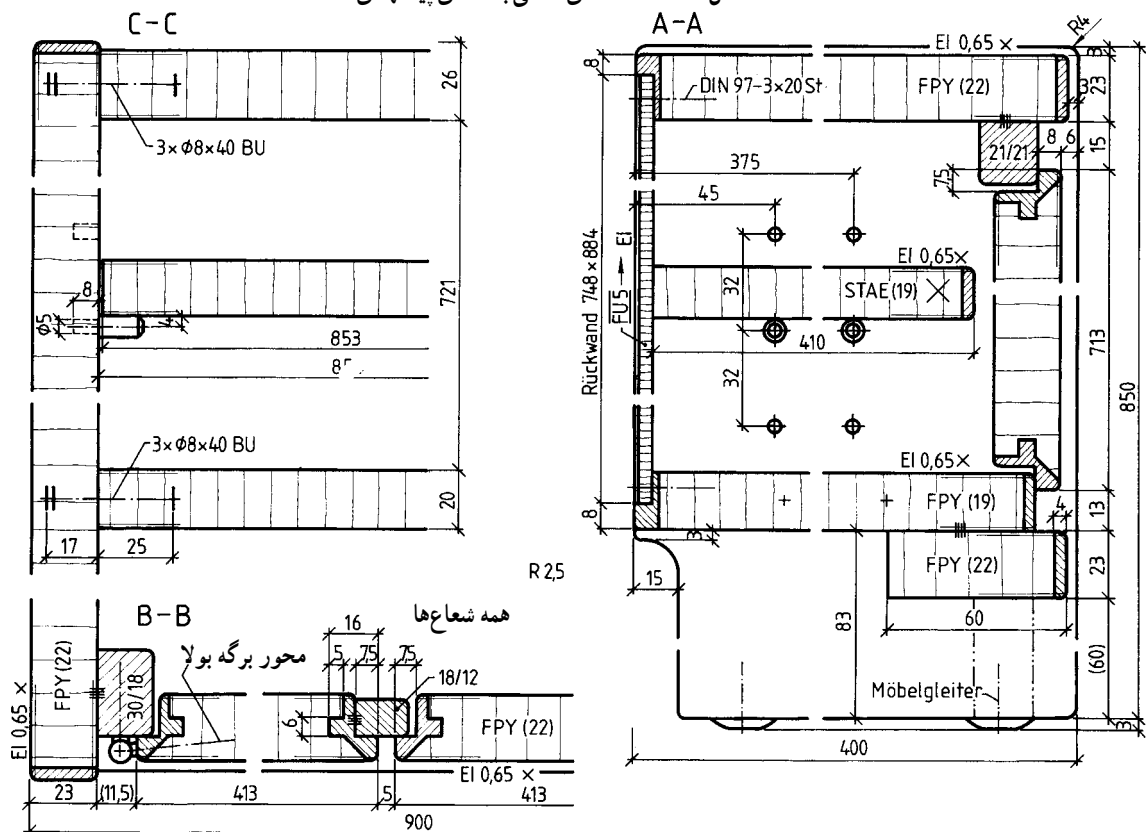
آزمون پایانی

مطلوب است: برش طولی برای طرح پیشنهادی

برش کابینت بوفه (شکل ۲-۸۱)



شکل ۲-۸۱- نماهای اصلی با نماهای پیشنهادی



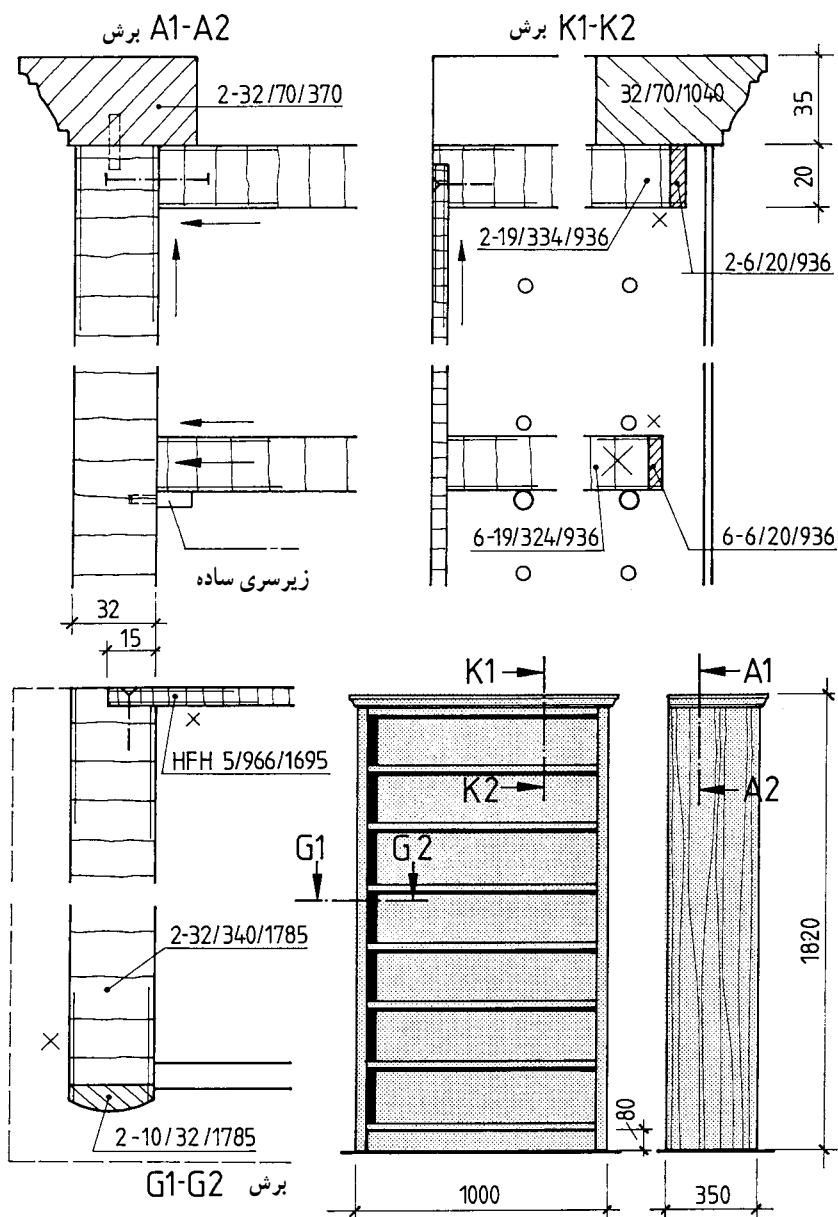
شکل ۲-۸۲- نقشه‌ی کامل نماها و برش‌های مربوط به قفسه‌ی بدنه را با طرح پیشنهادی روی کاغذ A3 رسم کنید.

کابینت طبقه بندی های مختلف (شکل ۲-۸۴).

مقیاس نقشه

۱- برش ها ۲: ۱

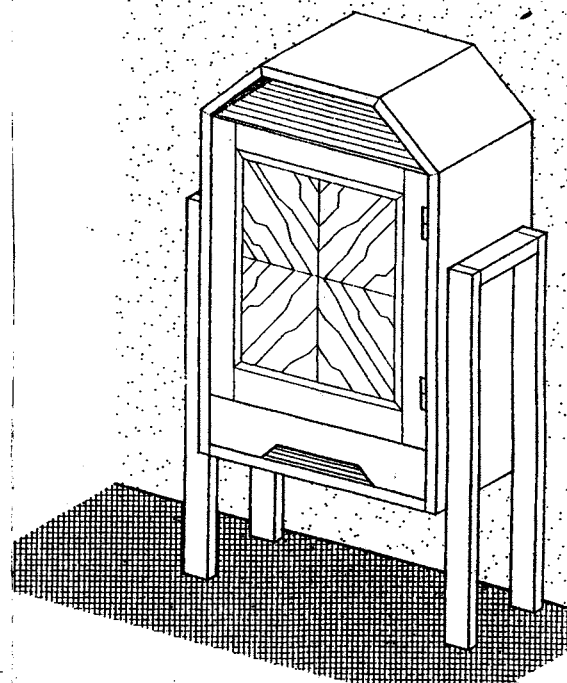
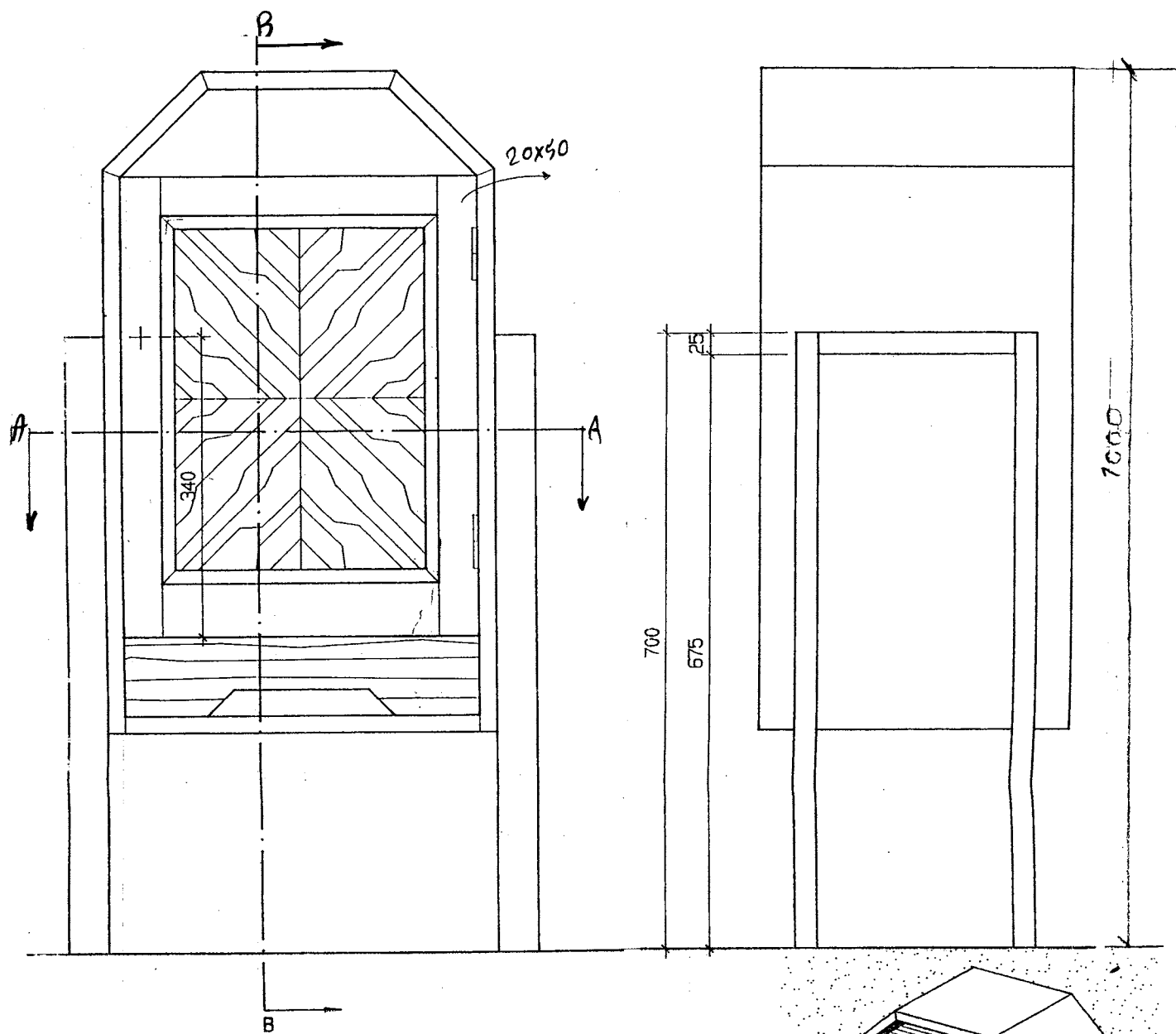
۲- نماها ۲۰: ۱



REGAL (STELLAGE) کابینت طبقه بندی		
	Maßstab 1:20, 1:2	

شکل ۲-۸۴

- رسم پروژه مطابق مسابقات المپیاد ساخت پروژه‌ی ملی کشور سوئیس سال ۱۹۹۵ زمان ساخت: ۲۲ ساعت
- ۵: ۱ M: یک نقشه‌ی کامل از کابینت داخل سالن با مشخصات مشروحه در ذیل رسم کنید: (شکل ۸۵-۲).
- ۱- رسم سه نما با اندازه‌گذاری تصویر مجسم و ایزومتریک داده شده است.
 - اتصال کشتو در جلوی دم چلچله‌ی یک رومخفی و انتهای کشتو دم چلچله‌ی معمولی
 - بدنه‌ها از تنویان روکش شده با روکش افرا با نقوش قرینه؛
 - اتصال پایه‌ها با قیده‌های دو طرف کام و زبانه دوتایی (عمودی):
 - پایه‌ها از پهلوی به بدنه‌ها دابل بیسکوییتی:
 - اتصال کلاف در فاق و زبانه (فرزمیزی)؛
 - قطعات چوبی از جنس راش؛
 - برش‌های طولی و عرضی و پیشانی رسم شوند.



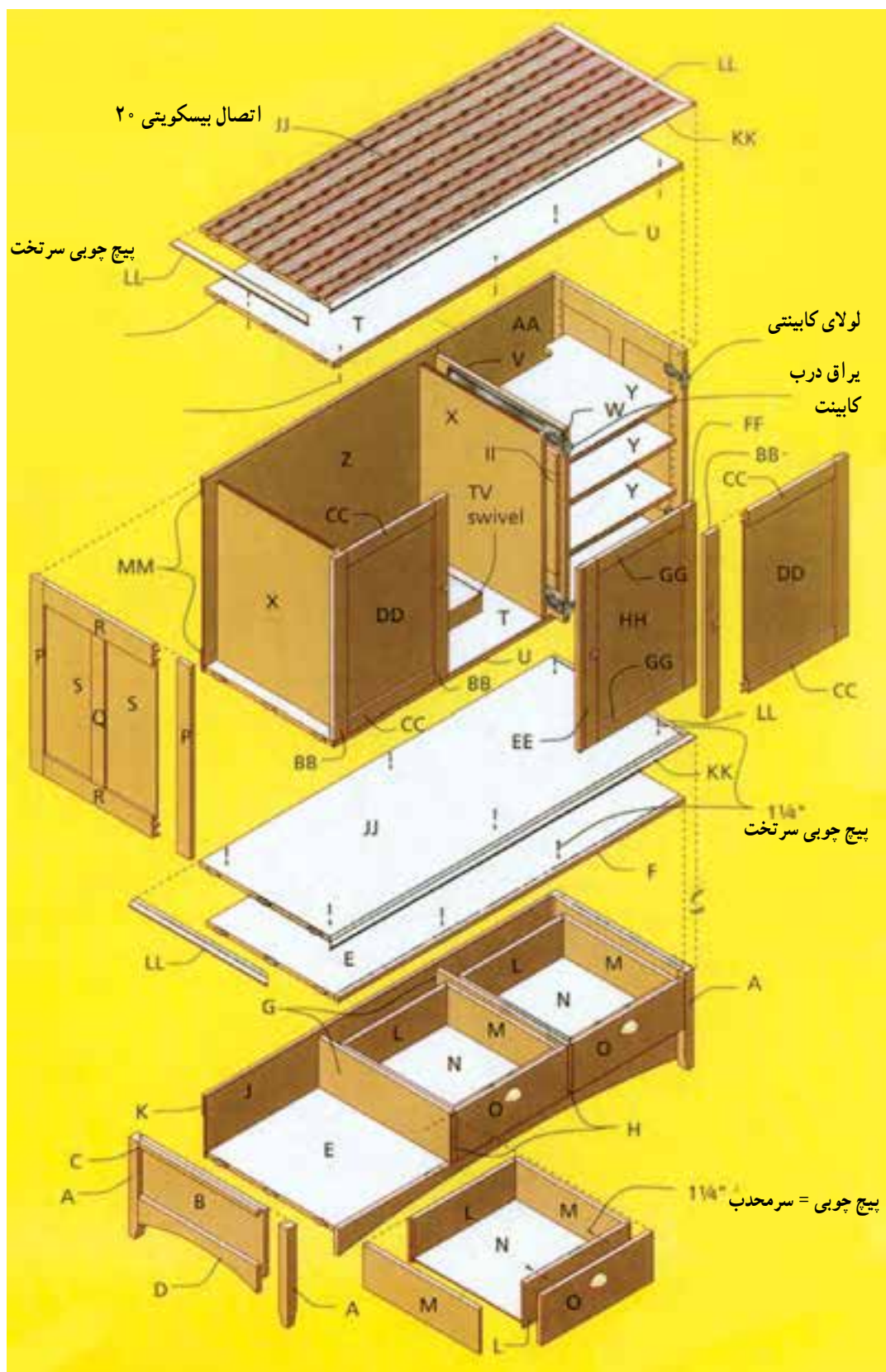
پروژه‌ی پیشنهادی ۴

مراحل کامل نقشه کابینت را طبق دستورالعمل‌های اجرا شده‌ی قبلی با ترسیم برش‌ها و جزئیات (دتایل) مربوط روی کاغذ A۳ رسم نمایید (شکل‌های ۲-۸۶ تا ۲-۸۸).

کابینت ویژه‌ی تلویزیون که دارای درهای کابینت به حالت کشویی (ریلی) است و در داخل کابینت جاسازی می‌شود. جهت بستن درها لازم است در کابینت به بیرون کشیده شود. سپس، توسط لولای کابینت متردار روی کار قرار گیرد.



شکل ۲-۸۶



شکل ۸۷-۲

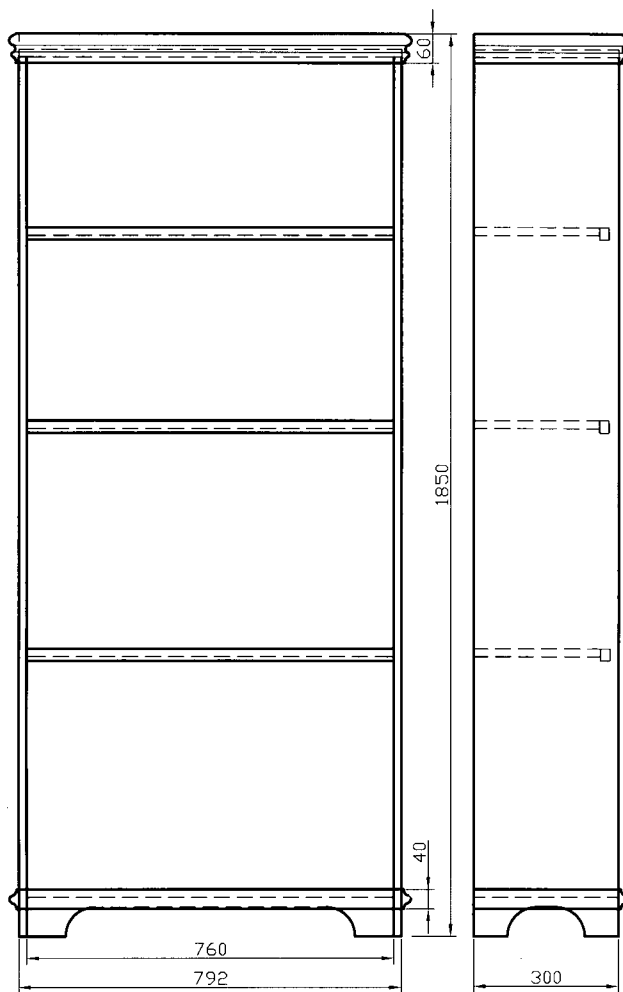
فهرست مواد مصرفی کابینت پذیرایی

ابعاد کلی به عرض ۱۶۱۳ عمق ۶۱۰ و ارتفاع ۱۱۴۳ میلی متر						
قطعات قسمت زیرین کابینت به ابعاد : عرض ۱۶۰۰ عمق ۶۰۳ و ارتفاع ۳۷۵ میلی متر						
کد قطعه	شرح	تعداد	طول	عرض	ضخامت	نوع جنس
A	پایه	۴	۳۷۵	۳۸	۳۸	چوب ماسیو
B	بدنه پایین (تنکه بدنه پایین)	۲	۲۵۴	۵۵۲	۱۹	تخته چندلا
C	قید افقی بالایی بدنه پایین	۲	۵۲۷	۱۹	۱۹	چوب ماسیو
D	قید افقی پایینی بدنه پایین	۲	۵۲۷	۱۰۲	۱۹	چوب ماسیو
E	سقف و کف پایین	۲	۱۵۲۴	۵۶۵	۱۹	تخته چندلا، یا ملامینه سیاه
F	لبه چسبان سقف پایین	۱	۱۵۵۰	۲۲	۱۹	چوب ماسیو
G	وادرار بین کشوها	۲	۱۹۰	۵۷۸	۱۹	تخته چندلا یا ملامینه سیاه
H	لبه چسبان وادرار بین کشوها	۲	۲۰۳	۲۲	۱۹	چوب ماسیو
I	قید جلو (قوس دار)	۱	۱۵۲۴	۱۰۲	۱۹	چوب ماسیو
J	پشت بند پایین	۱	۱۵۳۷	۲۲۹	۶	تخته چندلا
K	زهوار پشت بند	۲	۱۵۲۴	۷۶	۱۳	ضایعات چوب
قطعات سه کشو به ابعاد عرض ۴۸۳، عمق ۵۳۳ و ارتفاع ۱۶۵ میلی متر						
L	عقب و جلوی جعبه کشو	۶	۴۶۴	۱۶۵	۱۹	تخته چندلا
M	بدنه جعبه کشو	۶	۵۳۳	۱۶۵	۱۹	تخته چندلا
N	کف جعبه	۳	۴۵۷	۵۰۸	۶	تخته چندلا یا ملامینه سیاه
O	نمای جعبه (در بیرونی)	۳	۴۹۲	۱۸۷	۱۹	چوب ماسیو
کابینت بالایی به ابعاد : عرض ۱۵۷۵، عمق ۵۹۰ و ارتفاع ۷۳۰ میلی متر						
قطعات قسمت بالا به ابعاد عرض ۵۹۱، ارتفاع ۶۵۴ و ضخامت ۱۹ میلی متر						
P	قید عمودی بدنه	۴	۷۳۰	۵۷	۱۹	چوب ماسیو
Q	قید میان بند عمودی بدنه	۲	۵۶۵	۵۷	۱۹	چوب ماسیو
R	قید افقی بدنه	۴	۴۷۶	۸۳	۱۹	چوب ماسیو
S	تنکه بدنه	۴	۵۸۴	۲۲۹	۶	تخته چندلا یا ملامینه سیاه
T	سقف و کف قسمت بالا	۲	۱۵۳۷	۵۶۵	۱۹	تخته چندلا یا ملامینه سیاه
U	لبه چسبان سقف و کف	۲	۱۵۵۰	۲۲	۶	چوب ماسیو
V	وادرار عمودی	۱	۶۹۲	۵۶۵	۱۹	تخته چندلا یا ملامینه سیاه
W	لبه چسبان وادرار عمودی	۱	۷۱۱	۲۲	۶	چوب ماسیو
X	جدا کننده (پارتیشن) تلویزیون	۲	۶۹۱	۵۴۰	۱۹	تخته چندلا یا ملامینه سیاه
Y	طبقه قابل تنظیم	۳	۴۹۵	۵۳۳	۱۹	تخته چندلا یا ملامینه سیاه
Z	پشت بند چپ	۱	۷۳۰	۱۰۳۲	۶	تخته چندلا یا ملامینه سیاه
AA	پشت بند راست	۱	۷۳۰	۵۱۸	۶	تخته چندلا یا ملامینه سیاه

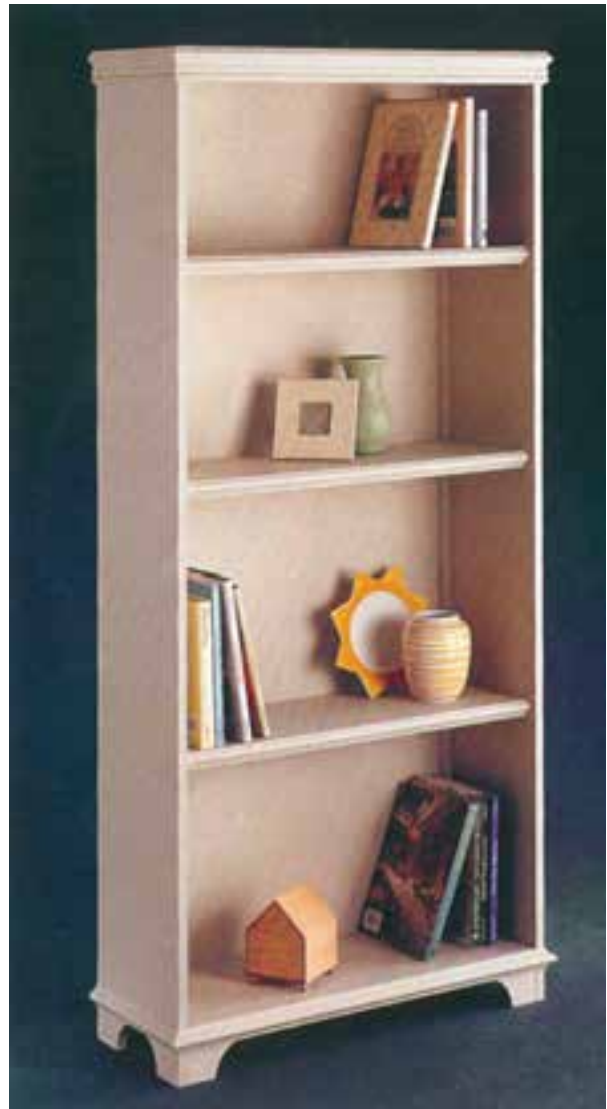
در «a» به ابعاد : عرض ۴۹۸، ارتفاع ۶۸۹ و ضخامت ۱۹ میلی متر						
BB	قید عمودی در a	۴	۶۸۹	۵۷	۱۹	چوب ماسیو
CC	قید افقی در a	۴	۳۸۴	۵۷	۱۹	چوب ماسیو
DD	تنکه در a	۲	۵۹۴	۴۰۳	۶	تخته چندلایه
در «b» به ابعاد : عرض ۵۱۳، ارتفاع ۶۸۹ و ضخامت ۱۹ میلی متر						
EE	قید چپ عمودی در b	۱	۶۸۹	۷۸	۱۹	چوب ماسیو
FF	قید راست عمودی در b	۱	۶۸۹	۵۷	۱۹	چوب ماسیو
GG	قید افقی در b	۲	۳۷۸	۵۷	۱۹	چوب ماسیو
HH	تنکه در b	۱	۵۹۴	۳۹۷	۶	تخته چندلایه
II	نوار نگه دارنده	۲	۵۷۸	۷۶	۱۹	چوب ماسیو
سقف و کف به ابعاد : عرض ۶۱۰، طول ۱۶۱۳ و ضخامت ۱۹ میلی متر						
JJ	صفحه افقی	۲	۱۵۷۵	۵۹۱	۱۹	تخته چندلایه
KK	لبه چسبان افقی بلند	۲	۱۶۱۳	۳۲	۱۹	چوب ماسیو
LL	لبه چسبان افقی کوتاه	۴	۶۱۰	۳۲	۱۹	چوب ماسیو
MM	زهوار پشت بند بالا	۴	۱۵۳۷	۷۶	۱۳	ضایعات چوب
سخت افزار (یراق ها)						
	ریل کشو	۳ دست	۵۰۰ میلی متر			
	یراق های درپاکی	۱ دست				
	ست لولای درپاکی	۲				
	لولای در	۲				
	صفحه گردان تلویزیون	۱	۳۶۸	۶۴۸	۷۰	
	قفل در	۳	۱ اینچ	۱۱ اینچ	۱۳/۱۶	
	دستگیره کشو	۳	۷/۸ اینچ	۱۳ اینچ		
	بین طبقه	۱۲				
	دوبل جویی					قطر ۱۰
	زبان اتصال بیسکویتی					نمره ۲۰
	پیچ چوب سرتخت					۱/۴
	پیچ چوب سرعده سی					۱/۴

پروژه‌ی پیشنهادی ۵

مراحل کامل نقشه‌ی کابینت جاکتابی را با ترسیم برش‌ها و دتایل مربوط روی کاغذ A۳ رسم کنید (شکل ۲-۸۹ و ۲-۹۰)

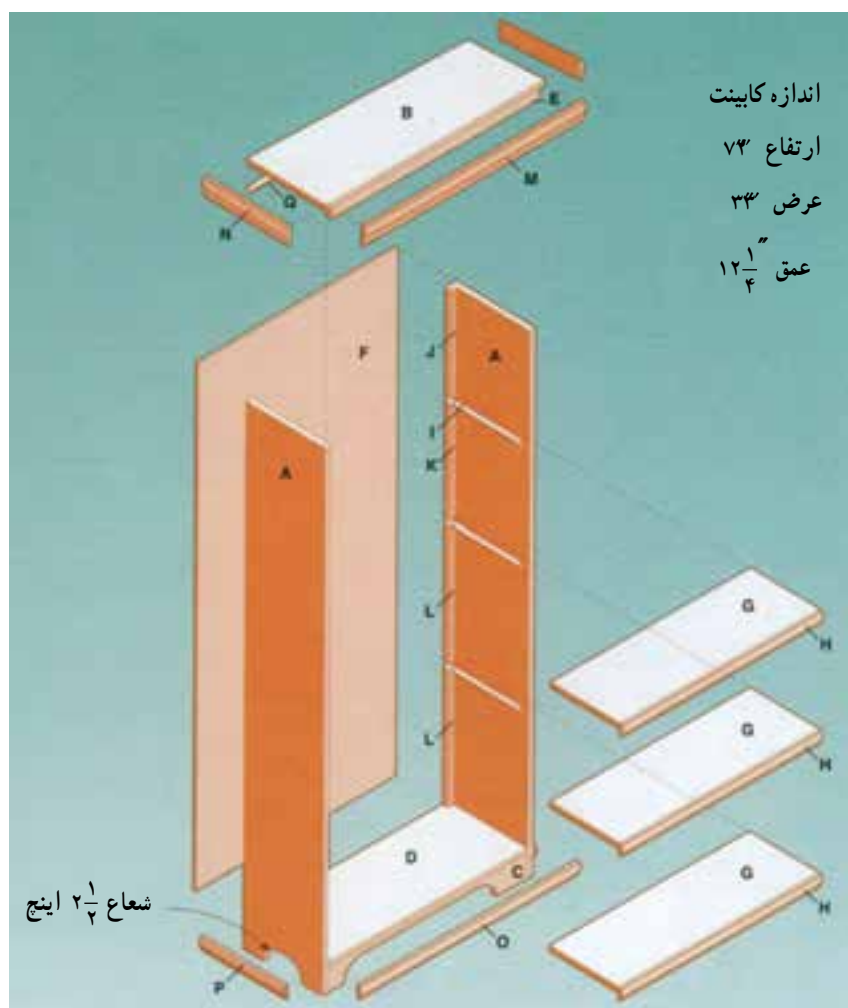


شکل ۲-۹۰



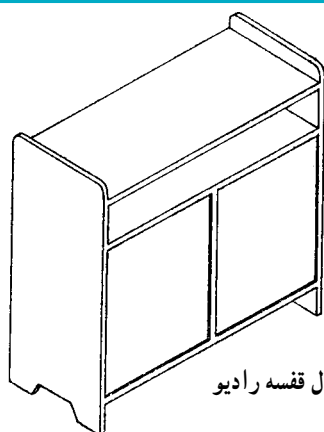
شکل ۲-۸۹

– تصویر مجسم انفجاری کابینت جاکتابی و لیست ممداد اصلی و کلی برحسب اینچ (شکل ۲-۹۱).
 پروژه‌ی کابینت ساده (جای وسایل صوتی)



شکل ۲-۹۱

پروژه‌ی ۶: کابینت وسایل صوتی

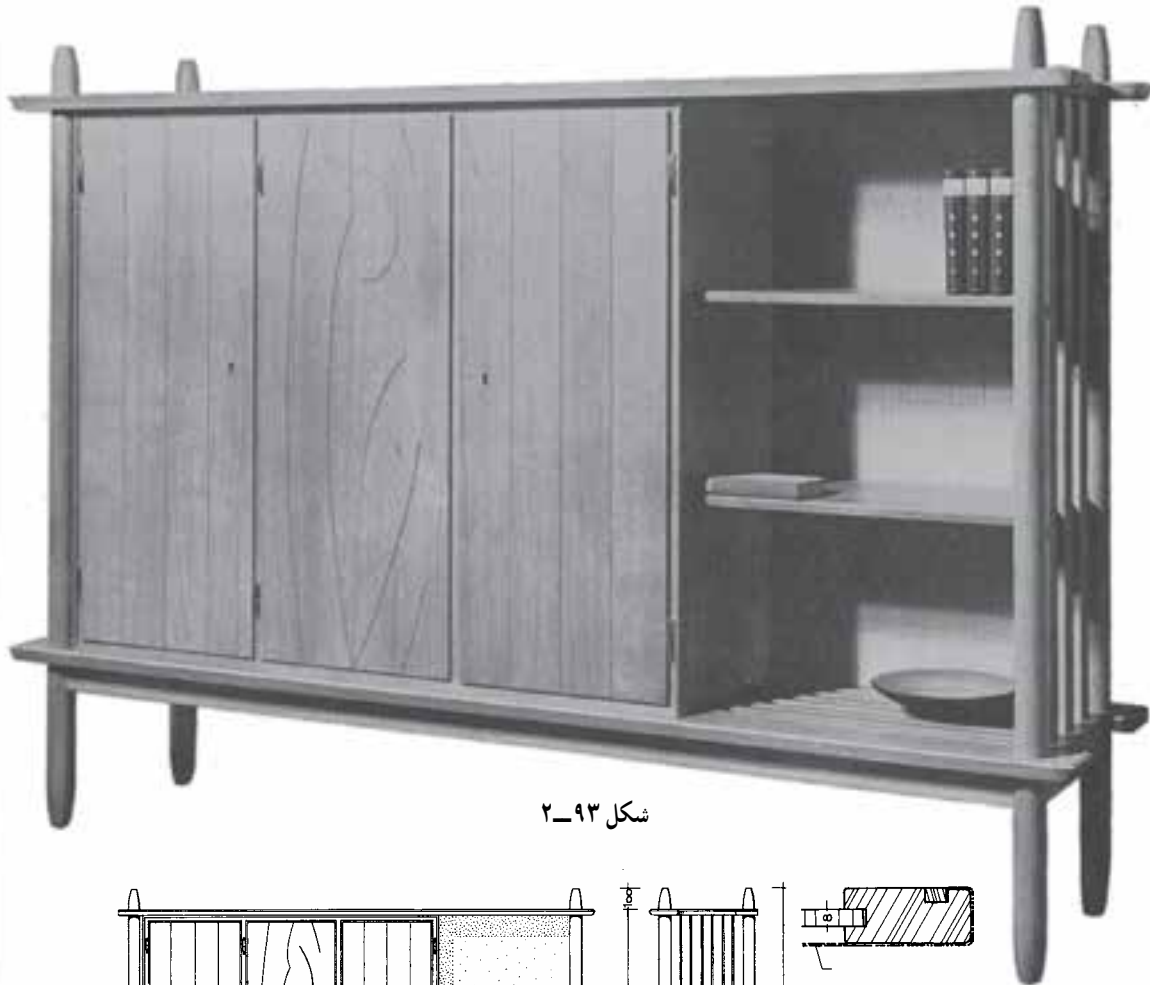


شکل ۲-۹۲ – مدل قفسه رادیو

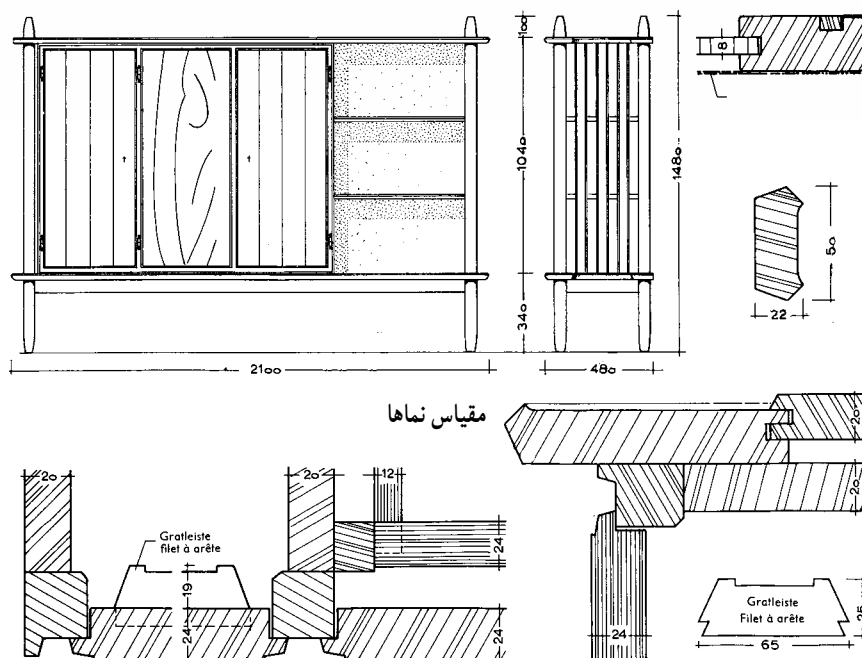
با توجه به تمرینات قبلی نقشه‌ی کامل اعم از نماها و برش‌های
 مربوط را با اندازه‌گذاری در کاغذ A۴ ترسیم کنید (شکل ۲-۹۲).

پروژه‌ی انتخابی ۷

نقشه‌ی کامل کابینت بوفه را اعم از رسم نماها و برش‌ها با اندازه گذاری کامل و دتایل روی کاغذ A۳ ترسیم کنید. (شکل‌های ۲-۹۳ و ۲-۹۴).

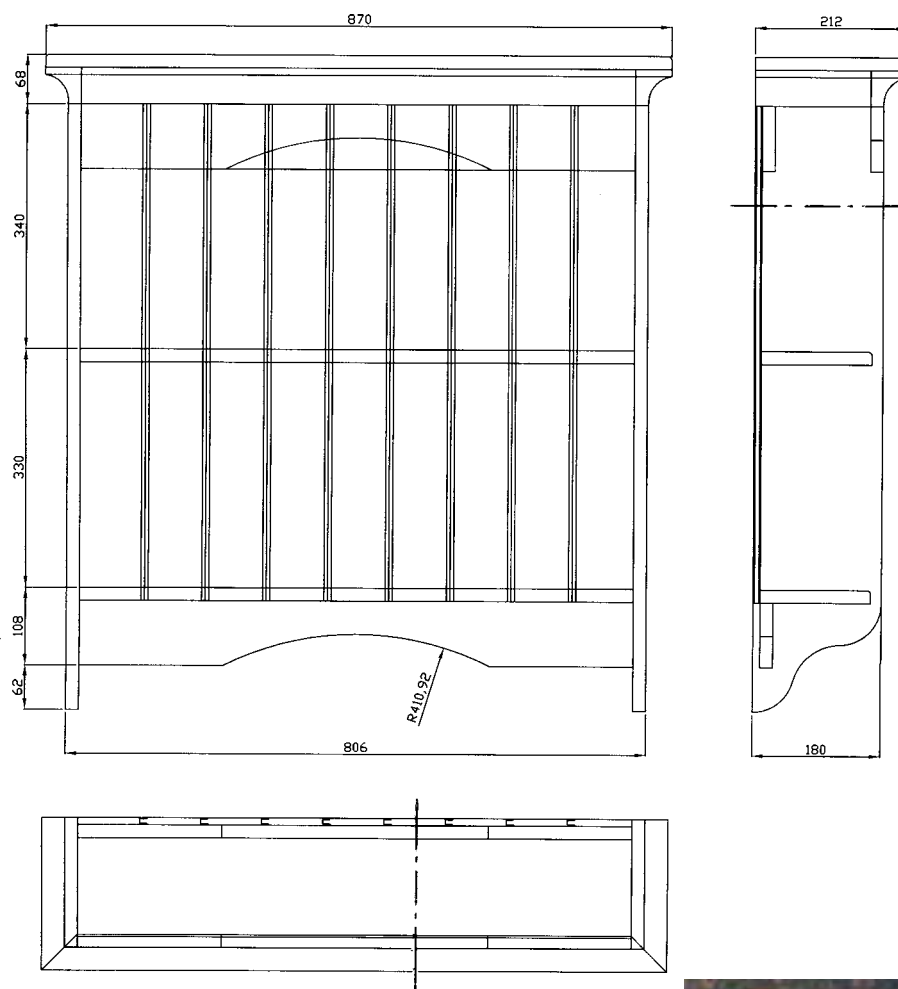


شکل ۲-۹۳



شکل ۲-۹۴

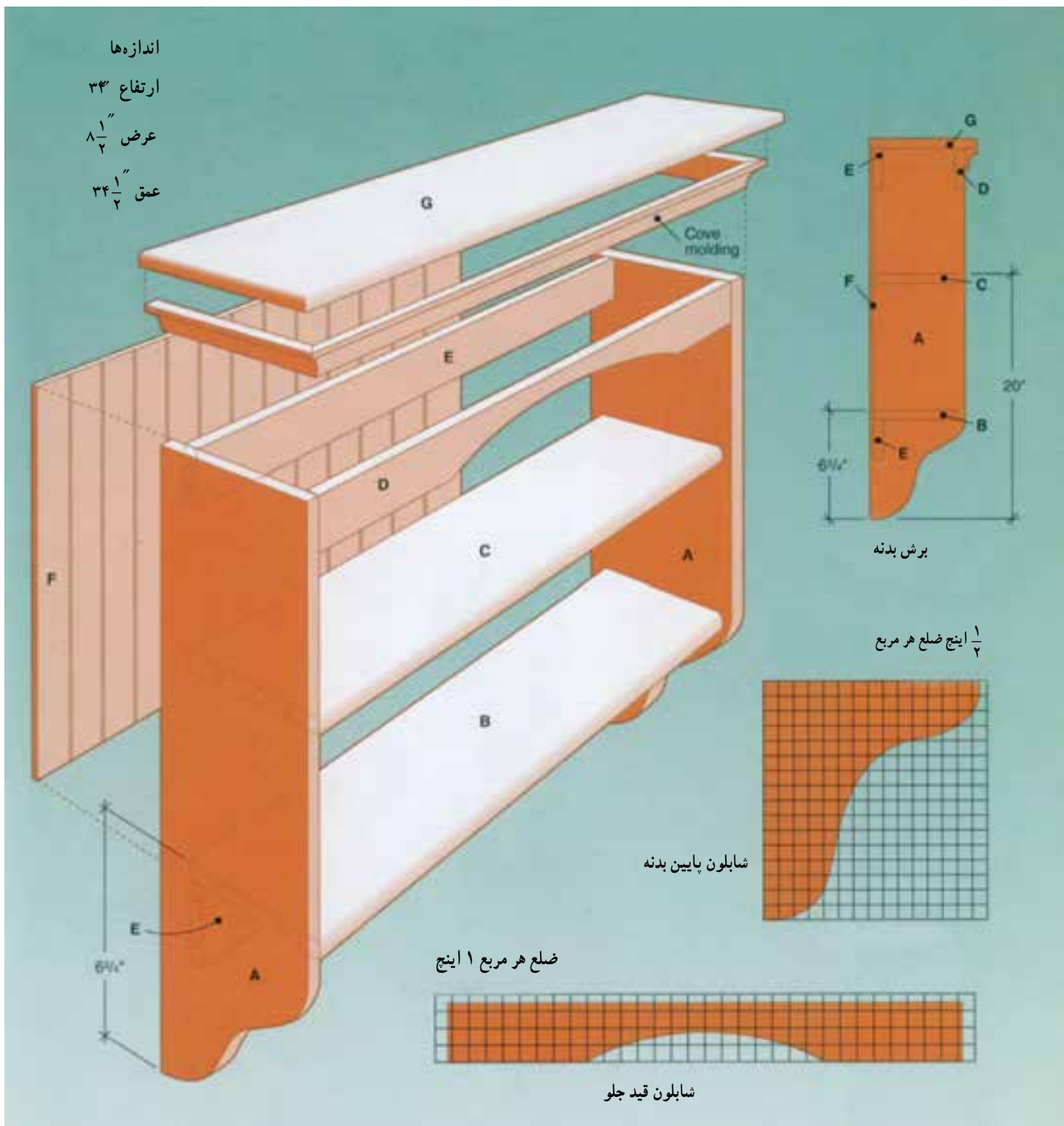
با توجه به تصویر مجسمه و تصویر انفجاری و نماهای داده شده کابینت دیواری نقشه‌ی کامل آن را ترسیم کنید (شکل‌های ۲-۹۵ تا ۲-۹۷)



شکل ۲-۹۵- کابینت دکوری دیواری

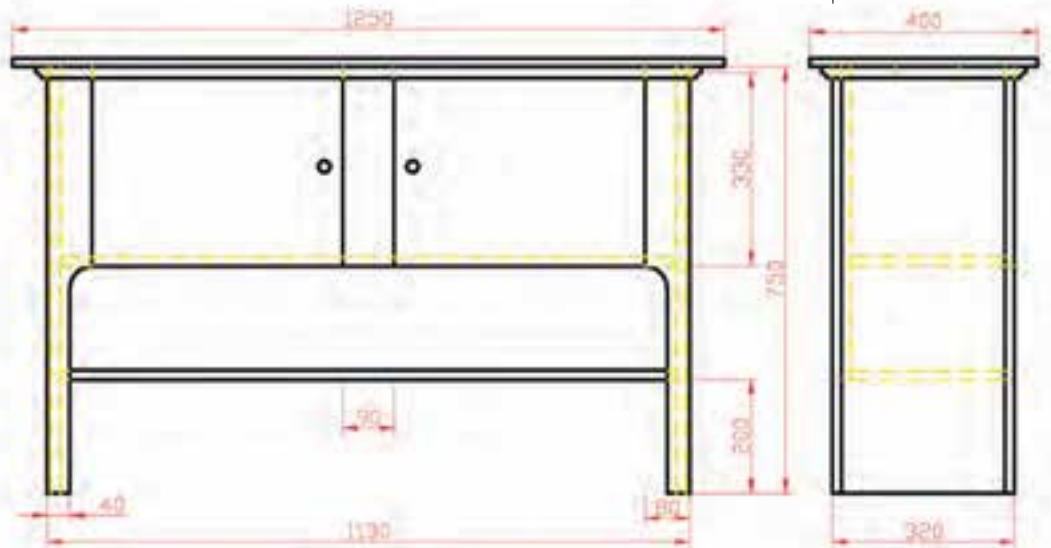
شکل ۲-۹۶





شکل ۹۷-۲

نقشه‌ی کامل کابینت بوفه را با توجه به تصویر مجسم و تصویر انفجاری و نماها و برش‌ها روی کاغذ A۳ با اندازه‌گذاری کامل ترسیم نمایید (شکل ۲-۹۸ تا ۲-۱۰۰).



شکل ۲-۹۸



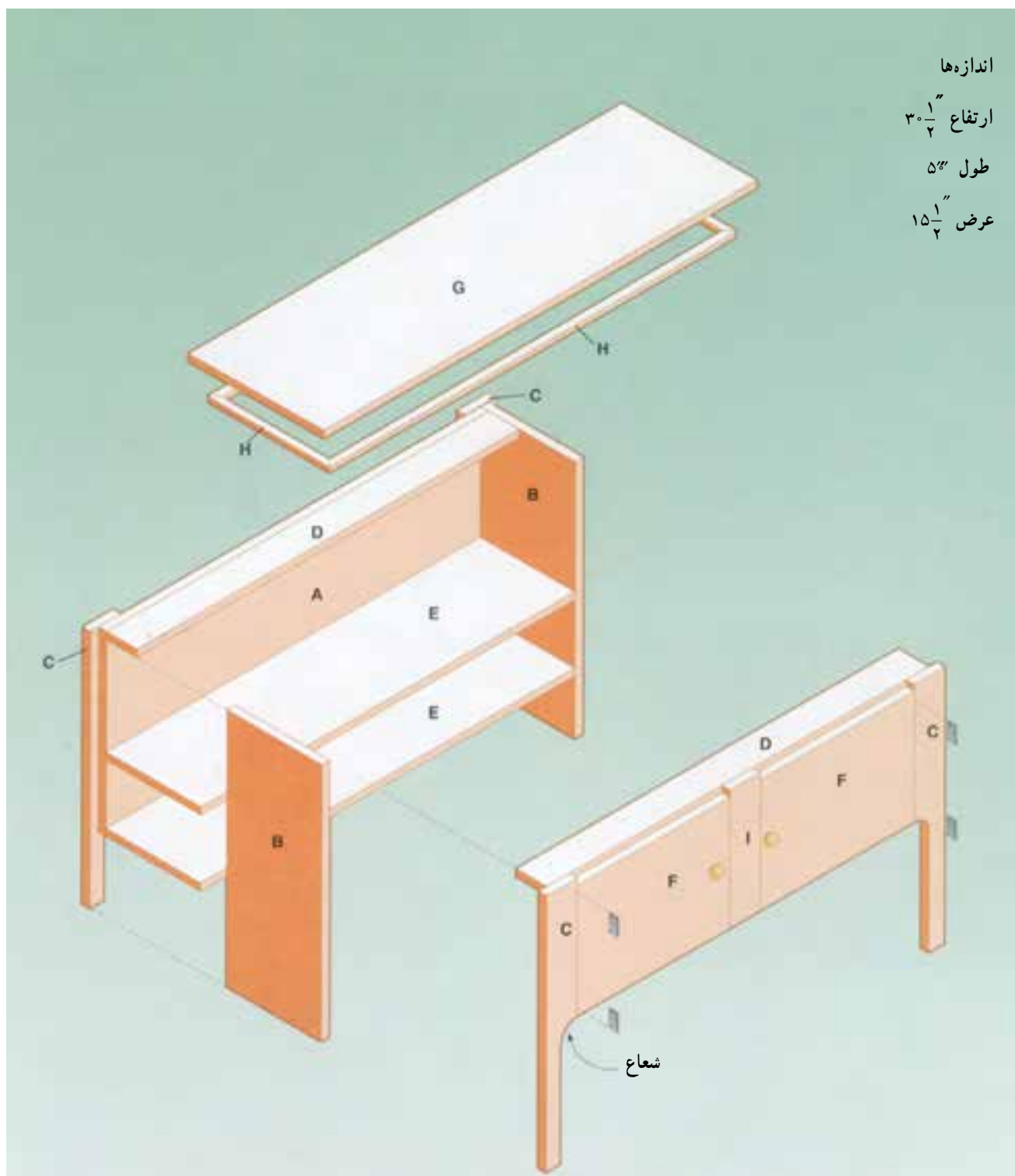
شکل ۲-۹۹

اندازه‌ها

ارتفاع $۳۰\frac{۱}{۴}$ "

طول ۵۴"

عرض $۱۵\frac{۱}{۴}$ "

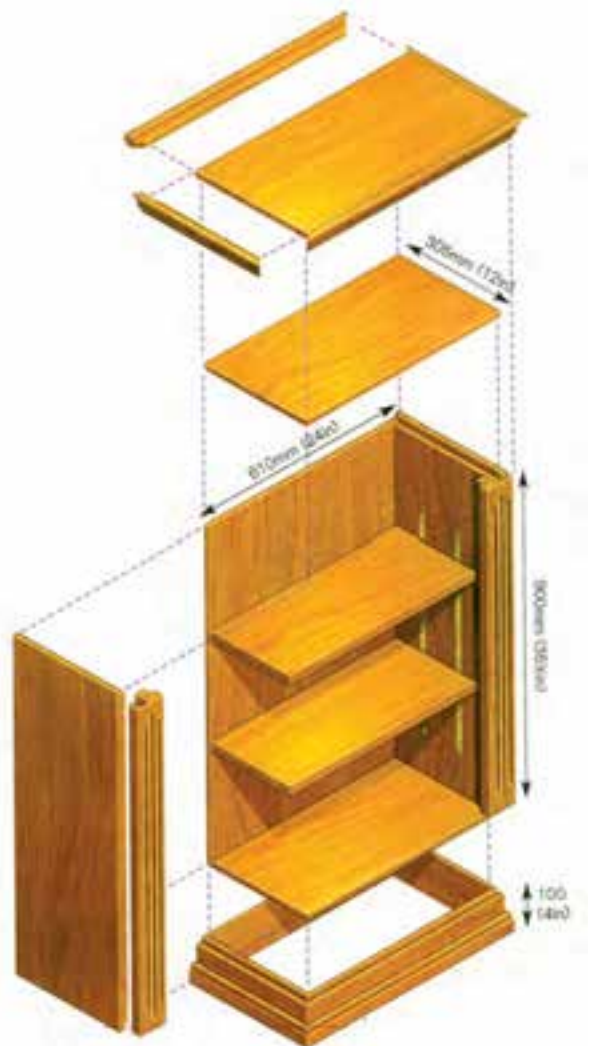


شکل ۱۰۰-۲

کابینت جاکتابی

صفحات از جنس ام‌دی‌اف (MDF)

پیشنهاد برای ترسیم کامل نقشه نماها و برش‌ها و دتایل مربوط (شکل ۱۰-۲).



لیست مواد

- 2.45 × 1 m (8 × 3 ft) of 12 mm ($\frac{1}{2}$ in) MDF روکش شده
- 1250 × 250 mm (48 × 10 in) of 25 mm (1 in) MDF روکش شده
- 2.1 m (7 ft) of 100 × 25 mm (4 × 1 in) بدنه چوب پهن برگ برای بدنه
- 2.1 m (7 ft) of 50 × 19 mm ($2 \times \frac{3}{4}$ in) چوب پهن برگ برای پاسنگ فرز خورده
- 2.1 m (7 ft) of 25 × 25 mm (1 × 1 in) چوب برگ پهن برای سقف فرز خورده
- 1.8 m (6 ft) of 75 × 25 mm (3 × 1 in) چوب برگ پهن برای ستون
- 1.8 m (6 ft) of 19 × 19 mm ($\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ in) چوب پهن برگ برای افزایش ضخامت
- 1.2 m (4 ft) of 25 × 10 mm ($1 \times \frac{3}{8}$ in) چوب پهن برگ برای زهوار طبقه
- 2.45 m (8 ft) نوار فلزی (برنجی) طبقات
- پیچ کوچک برای اتصال نوار
- باند اتصال پیستوله
- چسب چوب

شکل ۱۰-۲ - نقشه‌ی کتاب

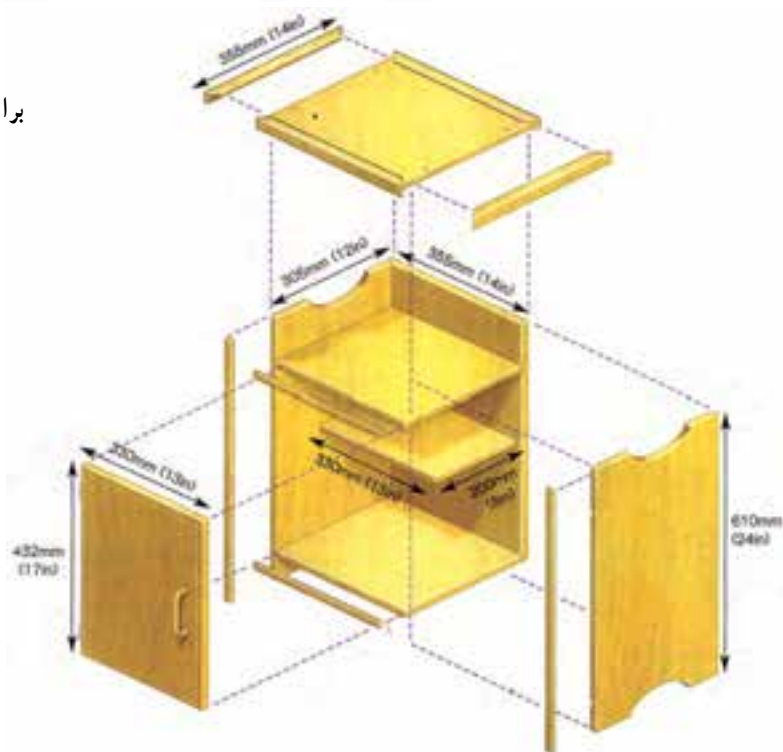
پروژه‌ی پیشنهادی ۱۱

کابینت پاتختی صفحات از جنس MDF تصاویر ۱ تا ۴ (شکل ۱۰۲-۲)



لیست مواد

- روکش شده 12 mm ($\frac{1}{2}$ in) MDF of 1.5 × 1 m (60 × 39 in)
- 305 × 305 mm (12 × 12 in) of 6 mm ($\frac{1}{4}$ in) MDF برای شابلون
- 1.5 m (60 in) of 19 × 19 mm ($\frac{3}{4} \times \frac{3}{4}$ in)
- چوب پهن برگ فرخورده برای سقف
- زهوار لبه از چوب پهن برگ of 12 × 6 mm ($\frac{1}{2} \times \frac{1}{4}$ in)
- 4m (13ft)
- نوار لبه چسب‌دار اتویی
- ۲ لولای برنجی
- شب بند غلتکی
- دستگیره در Door handle
- نگه‌دارنده طبقه ۴ عدد 4 brass shelf supports
- چسب چوب Wood glue
- 19 mm ($\frac{3}{4}$ in) panel pins (brads) ۱۹ پین صفحه
- 12 mm ($\frac{1}{2}$ in) پیچ چوب برنجی



پروژه‌ی ۱۲

نمونه‌هایی از کابینت‌های ساده در فرم‌ها و اندازه‌ها و طراحی مختلف در نمای روبه‌رو به‌صورت مدولار قابل توجه هنرآموزان شکل (۱۰۳-۲) به‌صورت اختیاری سه‌نما و برش‌ها و دتایل با اندازه‌گذاری در کاغذ A۴ ترسیم کنید.



ارتفاع ۸۴ × عرض ۸۴ × عمق ۳۴/۵cm



ارتفاع ۸۴ × عرض ۸۴ × عمق ۳۴/۵cm



ارتفاع ۸۴ × عرض ۸۴ × عمق ۳۴/۵cm



ارتفاع ۵۰ × عرض ۵۶/۵ × عمق ۵۶/۵cm

ارتفاع ۴۰ × عرض ۸۴ × عمق ۸۴cm

ارتفاع ۸۹ × عرض ۷۸ × عمق ۴۲cm

ارتفاع ۶۵/۵ × عرض ۶۶ × عمق ۳۵cm



ارتفاع ۱۹۷ × عرض ۱۰۴ × عمق ۶۶cm



ارتفاع ۱۳۴ × عرض ۸۵ × عمق ۳۴cm



ارتفاع ۱۷۰ × عرض ۹۸ × عمق ۳۲cm



ارتفاع ۸۵ × عرض ۱۱۰ × عمق ۳۵cm