

به نام خدا



طرح و شیوه ساخت نماد موشک و

تابلو ورود ممنوع ۱۳ آبان

موشک عماد

- ▶ عماد نخستین موشک بالستیک دوربرد ایران است که قابلیت هدایت و کنترل تا لحظه اصابت به هدف را دارد.
- ▶ خبر ساخت و آزمایش این موشک نخستین بار توسط وزیر دفاع ایران در تاریخ ۱۹ مهر ۱۳۹۴ و بعد از برجام منتشر شد.
- ▶ عماد اولین موشک دوربرد قابل کنترل و هدایت شونده ایران است.
- ▶ این نماد نمایش دهنده توان و ظرفیت درونی کشور در دفاع از خود است و پاسخ کوبنده به تهدیدات آمریکا و رژیم صهیونیستی

ماکت موشک عماد



مراحل ساخت

- ▶ ابتدا بخش های مختلف از طرح ماکت را که قبلاً روی بنر یا مقوا یا هر چیز دیگر در ابعاد ۲۴۵ در ۱۴۰ سانتی متر چاپ کرده اید با کاتر یا قیچی ببرید
- ▶ لبه شماره ۱ بدنه موشک را روی لبه شماره ۲ آن قرار دهید به طوری که قسمت خاکستری رنگ دیده نشود و دو لبه دقیقاً روی هم بیافتد. سپس با چسب حرارتی دو لبه را به هم بچسبانید.
- ▶ رولی از کارتن پلاست را در ابعادی که بدنه موشک را چاپ نموده اید ببرید. فقط دقت داشته باشید که عرض کارتن پلاست باید مقداری از عرض بدنه موشک بزرگتر باشد. (طول و عرض پیشفرض بدنه در طرح گسترده ماکت به ترتیب ۲۰۰ و ۸۵ سانتیمتر است و پیشنهاد می شود عرض کارتن پلاست را ۱۱۰ سانتیمتر در نظر بگیرید.)

▶ کارتن پلاست بریده شده را رول کرده (دقت داشته باشید که در کلیه مراحل قطعاتی که نیاز به خم شدن دارد باید در جهت خمش کارتن پلاست بریده و خم شود) و از یک سر داخل بئر لوله شده بدنه کنید تا به سر دیگر بئر برسد. حال کارتن پلاست را رها کنید تا باز شود. سپس لبه های دو سر کارتن پلاست را هم راستا کرده و با منگنه آن را ثابت کنید. کارتن پلاست را از هر سر بئر تا نصف بیرون بکشید و روی محیط استوانه ای آن چسب پهن بزنید تا لبه کارتن پلاست بلند نشود.

▶ بئر قطعه شماره ۲ را روی کارتن پلاست گذاشته و با خودکار نقش آن را روی کارتن پلاست انداخته و سپس کارتن پلاست را ببرید. (دقت داشته باشید که از یکی از لبه های چپ یا راست یک لبه اضافه از کارتن پلاست بگذارید تا در هنگام رول کردن زیر لبه دیگر برود.) بئر را روی کارتن پلاست چسبانده و رول کنید. مخروط ناقص را از قسمت قوس بزرگتر آن روی سر بدنه بگذارید به طوری که نوار خاکستری سر موشک دیده نشود و لبه مخروط ناقص اصطلاحاً روی بدنه بخوابد تا گسستگی آن زیاد دیده نشود. حال که مخروط ناقص را اندازه کردید لبه های آن را با چسب یا منگنه ثابت کنید. برای اتصال مخروط ناقص و بدنه از چسب حرارتی یا پهن استفاده کنید.

▶ کارتن پلاست قطعه شماره ۳ را نیز به مانند قطعه قبلی بریده و بنر آن را روی آن بچسبانید و رول کنید. استوانه آماده شده را با قوس کوچکتر مخروط ناقص طوری اندازه زده که نوار کِرمی رنگ مخروط ناقص دیده نشود و سپس لبه های آن را با منگنه یا چسب حرارتی ثابت کنید. برای چسباندن استوانه به مخروط ناقص از چسب حرارتی یا چسب پهن استفاده کنید.

▶ کارتن پلاست قطعه شماره ۴ را نیز به مانند قبل بریده و بنر آن را روی کارتن پلاست چسبانده و رول کنید تا لبه کِرمی رنگ مخروط زیر لبه مقابل آن بیافتد و دو خط لبه در راستا و روی هم قرار گیرد سپس آنها را به صورت موقت بچسبانید. مخروط آماده شده را با لبه بالایی استوانه طوری اندازه کنید که نوار خاکستری رنگ استوانه دیده نشود. حال که مخروط اندازه شد لبه های آن را ثابت کرده و به استوانه بچسبانید.

- ▶ هر یک از قطعات ۵ با یکی از قطعات ۶ مزدوج بوده و دو روی یک بالک را می سازد. برای این کار کارتن پلاست بالک را ساخته و دو روی آن یک بئر قطعه ۵ و یک بئر قطعه ۶ بچسبانید.
- ▶ روی خط چین های انتهای بدنه با کاتر شیار مادگی ایجاد کرده و با ایجاد شیار نری روی قسمت تیره رنگ بالک ها آنها را داخل بدنه موشک کنید.
- ▶ ۴ قطعه چوب به ضخامت ۳ سانتیمتر با طولی که برابر با اندازه قطر داخلی بدنه موشک می باشد را دو به دو به صورت «به علاوه» به یکدیگر میخ کرده تا سلب شود (در صورتی که مراحل را با دقت انجام داده باشید طول مورد نیاز برای این چوب ها ۲۶.۵ سانتیمتر می باشد). یک چوب ۳ متری به ضخامت ۵ سانتیمتر تهیه کنید. یکی از «به علاوه ها» را از کنج در سر چوب ۳ متری میخ کرده و «به علاوه دیگر» را به همین صورت وسط چوب ۳ متری میخ کنید. سپس اسکلت ساخته شده موشک را از قسمت تحتانی داخل ماکت کرده تا جایی که «به علاوه» وسط چوب ۳ متری نیز ۱۰ تا ۲۰ سانتیمتر به داخل موشک رود. به سر چوب های «به علاوه» از روی ماکت، میخ یا منگنه بکوبید تا ماکت به اسکلت آن متصل شود.

نمونه ساخته شده



تابلو های نفوذ ممنوع

▶ اما مذاکره‌ی آمریکا با جمهوری اسلامی ایران، یعنی نفوذ؛ تعریفی که آنها برای مذاکره کردند این است و آنها میخواهند راه را برای تحمیل باز کنند. (بیانات مقام معظم رهبری در دیدار فرماندهان و کارکنان نیروی دریایی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی و خانواده‌های آنان)

▶ در این تابلو ها با الهام از تابلو های راهنمایی رانندگی، ورود مصداق های نفوذ آمریکا به مسئولین کشور هشدار و تذکر داده می شود.

نمونه تابلو نفوذ ممنوع



مراحل ساخت

- ▶ ابتدا اطراف بنر چاپ شده را برش دهید.
- ▶ طرح برش خورده را روی کارتن پلاست قرار داده و اطراف آن را برش دهید. تا کارتن پلاستی با همان ابعاد تهیه شود.
- ▶ برای هر تابلو این کار را باید دو مرتبه انجام دهید.
- ▶ سپس سازه چوبی تابلو را به شکل صلیبی ساخته و کارتن پلاست های را در دو طرف آن نصب می نمائید.
- ▶ و در مرحله آخر بنرها روی کارتن پلاست با چسب حرارتی می چسبانید.

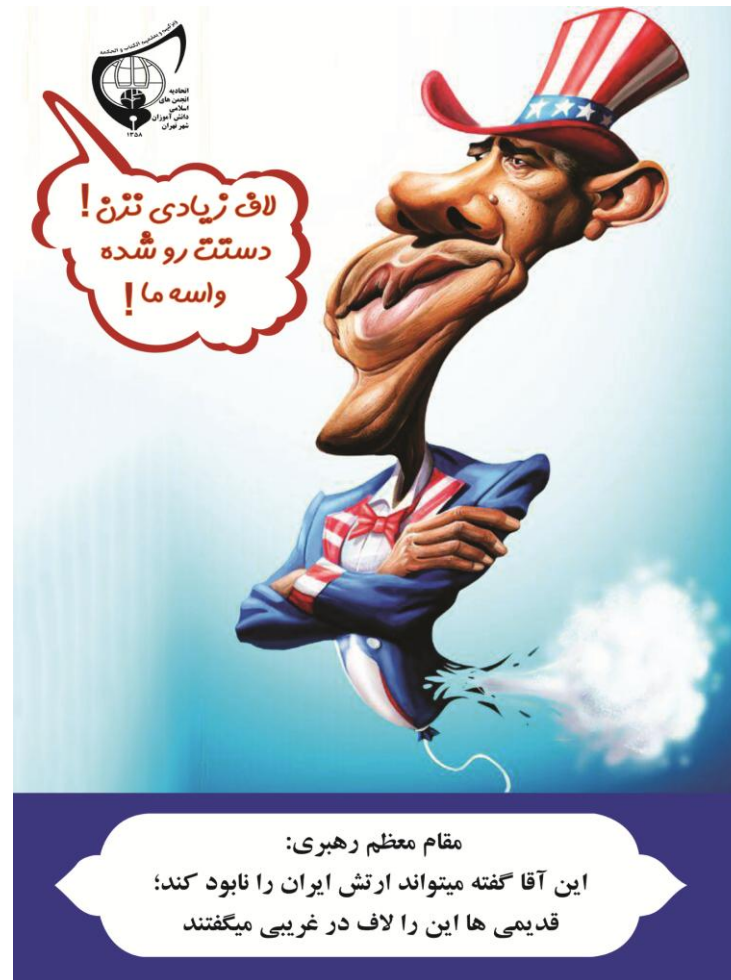
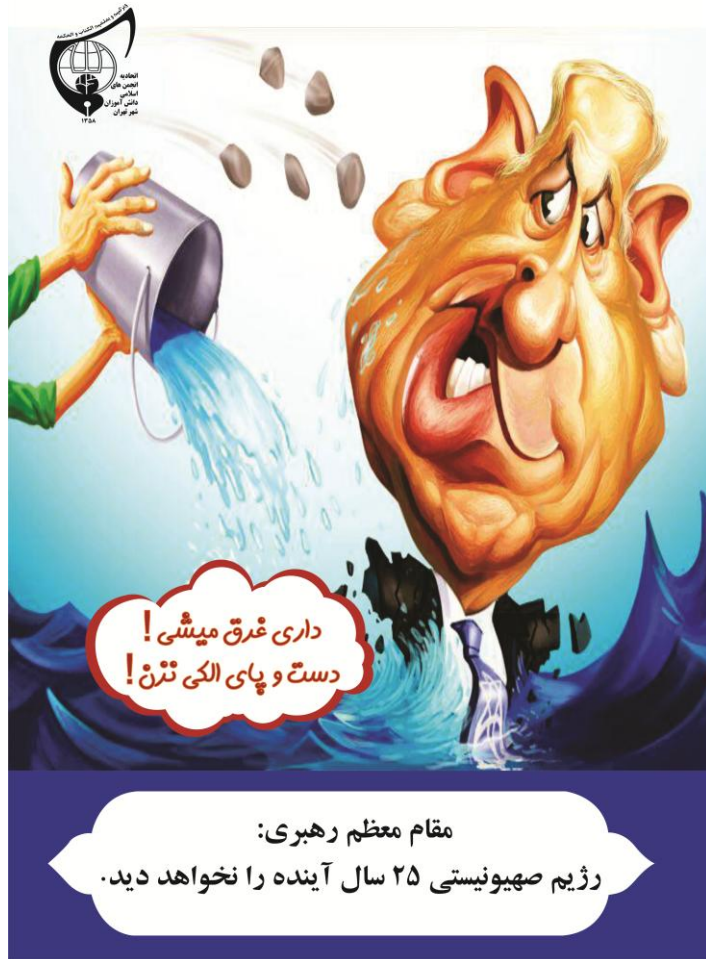
نمونه ساخته شده



پلاکارد

▶ در این پلاکارد ها از طرح های ضد استکباری متنوعی استفاده می شود. و دانش آموزان آنها را در روز راهپیمائی حمل می نمایند. ابعاد این پلاکارد ها ۱۰۰ در ۷۰ سانتی متر می باشد.

نمونه پلاکاردها



مراحل ساخت

- ▶ ابتدا چوبهای پایه را با اندازه ی ۳ متر برش بدهید
- ▶ باید برای هر چوب پایه دو عدد چوب ۷۰ سانتیمتری برش بدهید
- ▶ در مرحله ی بعد باید به حالت صلیب چوب ۷۰ سانتیمتری را به چوب پایه وصل کنید ، که باید به وسیله ی سه عدد میخ این کار صورت پذیرد تا محکم شود، توجه داشته باشید که باید میانه ی چوب ۷۰ سانتیمتری که ۳۵ سانتیمتر میشود نقطه ی اتصال به چوب پایه باشد و در مرحله ی بعد باید چوب دوم ۷۰ سانتیمتری را به فاصله ی یک متر پایین تر با همین توضیحات گفته شده نصب شود.
- ▶ در مرحله آخر بنر های چاپ شده را به بالا و پایین چوبها متصل کنید.

نمونه ساخته شده



و من الله توفيق