



@defaei\_fariman

آموزش - تعطیل - نیست



~~ویروس کرونا~~

را شکست خواهیم داد

کمال آموزشی درس آمادگی دفاعی شهرستان فریمان

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست

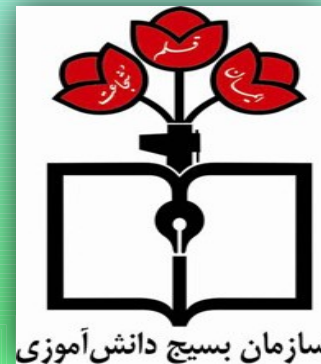
# آمادگی دفاعی امروز ارتش با هیچ دوره ارتش قابل مقایسه نیست

هوانیروز در مسائل قبل از پیروزی انقلاب، نقش بسیار قابل توجهی داشت.

آیت الله علم الهدی- ۱۳ آذر ۱۳۹۸  
در دیدار با فرماندهان هوانیروز خراسان رضوی



#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_



# درس نهم

## نظام جمع و جنگ افزارشناسی

مدرسه آیت الله  
خامنه ای

پایه نهم " "  
متوسطه اول

سرمری و

مدرس :

مهدی

سال تحصیلی 1398/99 - شهرستان فریمان

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

## نظم چیست و چه تاثیری در کارهایمان دارد؟

تعریف نظم : نظم در لغت به معنی **آراستن، برپاداشتن و انجام دادن به موقع کارها** است.

ویژگی های نظم :

1- نظم یکی از امور **فردی و اجتماعی** است که رعایت آن برای تمام انسان ها لازم و مفید است.

2- **نظم** یکی از عوامل مهم در **پیشرفت** هر اجتماع است،

✓ عموم انسان های موفق، در طول زندگی در امور فردی خود نیز افراد منظمی بوده اند.

✓ در امور اجتماعی هم ما نیروهای نظامی را به عنوان منظم ترین افراد می بینیم و سر مربی و مدرس :  
#نگینونلیسیم بزرگوار یکی از کویثوگی های مشخص آنها رعایت نظم است.

به عنوان مثال، یک دانش آموز موفق کسی است که علاوه بر تلاش و کوشش برای یادگیری مطالب دروس، همواره:

1

تکالیف  
درسی خود  
را به موقع  
انجام می  
دهد.

2

صبح ها  
زود از  
خواب بلند  
می شود.

3

در موعد  
مقرر خود  
را به  
مدرسه می  
رساند.

4

به نکاتی که  
معلم در  
کلاس  
آموزش  
می دهد،  
توجه می  
کند.

5

خود را  
برای  
پرسش  
های  
کلاسی و  
آزمون های  
مدرسه  
آماده می

کند. سرمربی و

مدرس :

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

## فعالیت (۱)

شما به عنوان یک دانش‌آموز موفق، مواردی از رعایت نظم در کلاس، مدرسه، خانه و جامعه را

برشمرید :

- ۱- در کلاس : انجام دادن به موقع تکالیف و حضور به موقع در کلاس
- ۲- در مدرسه : کوتاه کردن موهای سر و حضور به موقع در مدرسه
- ۳- در خانه : ..... به موقع خوابیدن و انجام دادن وظایف خود در خانه و
- ۴- در جامعه : رعایت قوانین و نظم...

سرمری و

مدرس :

مهر

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# نظام جمع چیست؟

نظام جمع حرکاتی است که به صورت منظم انجام می شود و افراد را در انجام کارهای جمعی با یکدیگر هماهنگ می کند. نظام جمع از یک دسته حرکات منظم و با مفهوم مشخص تشکیل شده است.

هر حرکت نظام جمع از دو جزء تشکیل شده است

اجرا

خبر

سر مربی و

مدرس :

۴۱۵۵

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

## خبر چیست؟

خبر به معنی اطلاع از نوع فرمان و ایجاد آمادگی در فرد برای انجام یک عمل مشخص است.



## اجرا چیست؟

اجرا به معنی اطاعت از فرمان و اجرای عمل مشخصی است که فرمانده دستور می دهد. برای مثال، در حرکت از جلو نظام، از جلو خبر و نظام اجرای فرمان است.

سر مربی و

مدرس :

۴۵۰

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست



## از جلو نظام یعنی

از جلو نظام فرمانی است که برای پشت سر هم قرار گرفتن افراد صادر می شود؛ مانند:  
زمانی که دانش آموزان یک کلاس در یک صف پشت سر هم قرار می گیرند.  
در فرمان از جلو نظام، فرمانده با صدای بلند می گوید: «! از جلو» :  
در این حالت افراد تحت فرمان باید به سرعت پشت سرهم قرار گیرند.  
سپس فرمانده اعلام می کند: «! نظام» :  
در این حالت افراد تحت فرمان، بدون صحبت و حرکت باید با فاصله معین، پشت سر هم  
بایستند.



سر مربی و

مدرس :

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# فرمان به چپ چپ:

در این حرکت، افراد تحت فرمان، ۹۰ درجه بدن خود را به سمت چپ می چرخانند. در این عمل، نفرات باید روی پاشنه پای چپ و پنجه پای راست خود حرکت کنند.



سر مربی و  
مدرس:

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# حرکت به راست راست:

در این حرکت افراد تحت فرمان، ۹۰ درجه بدن خود را به سمت راست می چرخانند. در این عمل، نفرات باید روی پاشنه پای راست و پنجه پای چپ خود حرکت کنند.



سر مربی و  
مدرس:

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست

# عقب گرد:

در این حرکت افراد تحت فرمان از سمت چپ، بدن خود را ۱۸۰ درجه می چرخانند، به طوری که برای مثال، اگر قبل از عقب گرد نفرات رو به شمال



سر مربی و  
مدرس:

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# حرکت خبردار:

در فرمان خبردار افراد باید با حالت صحیح در جای خود بایستند.  
در این حالت پاها جفت و دست ها در امتداد پاها قرار می گیرد.



سر مربی و  
مدرس:

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# سیر تحول و شناخت جنگ افزارها

ابزارهای جنگی بشر از سنگ، چوب، تیر و کمان، نیزه و شمشیر شروع و پس از مدت زمانی به سلاح های گرم، توپ و تانک رسید. سپس ماشین های جنگی شامل هواپیما، زیر دریایی، موشک های دور بُرد و... وارد صحنه جنگ ها شدند و میدان نبرد از زمین به دریا

آب و آسمان گسترده شد



سرمری و  
مدرس :

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

## فعالیت (۲)

دربارهٔ موشک‌های ساخت متخصصان ایرانی جست‌وجو کنید و جدول زیر را کامل کنید و در صورت امکان تصاویر مربوطه را در کلاس خود نمایش دهید.

ردیف	نام موشک	وزن موشک	طول بُرد موشک
۱			
۲			
۳			
۴			

سرمربی و

مدرس :

۹۵۰

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# عقاب

موشک زمین به زمین



• عقاب، راکتی است که در اوایل جنگ توسط وزارت دفاع ساخته شده است. برابر گزارشهای منابع غربی، تعداد 330 فروند از این راکت سوخت جامد با کالیبر 240 میلی متر در طول جنگ استفاده شد. لانچر راکت بر روی خودروی چهارچرخ قرار داده شده و دارای سامانه متحرک میباشد. حداکثر برد این راکت 45 کیلومتر گزارش شده است. بعدها راکت فجر 3 جایگزین این راکت شد.

وزن راکت: 360 کیلوگرم  
وزن سر جنگی: 70 کیلوگرم HE / ترکشی  
حداکثر سرعت پرواز: 750 متر بر ثانیه  
حداکثر تراست تولیدی: 76480 کیلونیوتن  
حداکثر برد: 45 کیلومتر  
کالیبر: 230 میلیمتر  
#گرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

سرمربی و

مدرس :

مدرس





# فجر 3

**فجر ۳** موشک بالستیک میان برد ساخته شده توسط ایران با برد نهایی (حدود ۲۰۰۰ کیلومتر) است. مقامات ایرانی اظهار داشته‌اند این موشک قابلیت رادار گریزی داشته و توانایی اصابت چندین هدف به طور مستقل را دارد.

سپاه پاسداران انقلاب اسلامی از این موشک در طول مانور پیامبر اعظم در تاریخ ۳۱ مارس ۲۰۰۶ پرده برداری کرد. سرتیپ حسین سلامی فرمانده نیروی هوایی،

"آزمایش موفقیت آمیز یک موشک جدید با توانایی‌های فنی و تاکتیکی بیشتر نسبت به موشک‌هایی که قبلاً تولید شده است" را در تلویزیون اعلام کرد. او همچنین

اظهار داشت که موشک سه کلاهک را حمل می‌کند که هر کلاهک می‌تواند هدفی و خود را به صورت دقیق مورد اصابت قرار دهد. وی برد موشک را که با توجه به

#کرفینترا حمل (بیا خدایک موشک) آن متفاوت است را مشخص نکرد

# فجر 5



راکت فجر 5 با کالیبر 333 میلی متر ساخت ایران بوده و دارای برد اعلام شده 75 کیلومتر ( برخی از کارشناسان نظامی برد واقعی این راکت را بیش از این می دانند که احتمالاً بدلائل امنیتی این مقدار ذکر شده) می باشد.

این راکت می تواند سر جنگی 175 کیلوگرمی که شامل 90 کیلوگرم مواد منفجره می باشد را حمل نماید. قابل به ذکر است که میزان مواد ( HE ) شدید انفجار هم بیشتر MK-82 منفجره قابل حمل توسط این راکت کمی از بمب سقوط آزاد است!! و از این رو قدرت قابل ملاحظه ای را برای هر تیر از این راکت فراهم می آورد.

مدرس :

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# زلزال 3



موشک زلزال 3 از متفاوتترین موشکها هنگام پرتاب است و میتوان در این زمینه به قرار گرفتن 4 موتور بسیار کوچک در این موشک که اقدام به تثبیت موقعیت موشک میکنند، اشاره کرد.

موشکهای زلزال (زلزال 1، زلزال 2 و زلزال 3) از نوع موشکهای بالستیک کوتاه برد و زمین به زمین هستند که از سوخت جامد استفاده میکنند.

موشک زلزال 1 در سال 1369 با برد 150 کیلومتر به تولید انبوه رسید. موشک زلزال 2 با برد 210 کیلومتر و موشک زلزال 3 با برد حدود 400 کیلومتر، از قویترین موشکهای خانواده زلزال هستند که در سال 1372 به تولید انبوه رسیدند.

سرمربی و

مدرس :

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# فاتح



**فاتح ۱۱۰** موشک بالستیک تک مرحله‌ای سوخت جامد زمین به زمین ایرانی است که آزمایش موفقیت آمیز آن در سال ۱۳۸۱ انجام شد. مدل اصلی این موشک حدود ۲۰۰ تا ۲۱۰ کیلومتر برد دارد. وزن هنگام پرتاب آن ۳۴۵۰ کیلوگرم است که ۵۰۰ کیلوگرم آن را کلاهک جنگی تشکیل می‌دهد. این موشک که ۸ متر و ۸۶ سانتیمتر طول دارد به احتمال زیاد بر اساس راکت زلزال-۲ ساخته شده و در واقع نوع هدایت شونده و دارای سیستم کنترلی زلزال-۲ است. فاتح-۱۱۰ برای جایگزینی موشک‌های قدیمی اسکاد ساخت شوروی تولید شده و هرچند تولید آن در ایران انجام شده اما بخش‌هایی از آن توسط پیمانکاران چینی تهیه شده است. در سال ۲۰۰۰ خزانه داری آمریکا شرکت صنعتی چینی دیوار بزرگ را به داشتن نقش کلیدی در طراحی این موشک متهم کرد. نسل چهارم این موشک که در سال ۱۳۹۱ معرفی شد دارای برد ۳۰۰ کیلومتر است

سرمربی و

مدرس :

۴۱۵۵

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# شهاب

۱



موشک شهاب ۱، یک موشک ساخت ایران است که در برنامه موشکهای کوتاه برد ایران قرار دارد. این موشک از موشکهای اسکاد-بی کوچکی به حساب می‌آید که بین سالهای ۶۵-۱۳۶۴ هجری شمسی از سوریه و لیبی وارد ایران شده‌اند. این موشک که دارای برد ۳۰۰ کیلومتر است در دوران جنگ ایران و عراق، به ایران امکان هدف قرار دادن بغداد را می‌داد. موشک‌های اسکاد-بی از جمله شهاب ۱، بعدها از کشورهای چون کره شمالی و اتحاد جماهیر شوروی سوسیالیستی هم وارد شدند. بین جنگ ایران و عراق برآورد می‌شود که حدوداً ۱۰۰ تا ۲۳۱ موشک اسکاد-بی از سمت ایران به عراق، شلیک شده‌است.

سرمربی و

مدرس :

۴۵۱

ایران ساختن موشک شهاب ۱ را بین

سالهای ۱۳۶۷ تا ۱۳۷۳ آغاز کرد و چون اکنون

# قادر

قادر یک موشک کروز ضد کشتی ایرانی است که اولین بار در سال ۱۳۹۰ در مانور نیروی دریایی ارتش از آن رونمایی شد. به گفته مقامات ایرانی این موشک ۲۰۰ کیلومتر برد داشته و قدرت تخریبی بالایی علیه اهداف ساحلی و کشتی‌های جنگی دارد. تلویزیون دولتی ایران قادر را یک موشک کروز نسبتاً سبک توصیف کرده که در ارتفاع پائین حرکت کرده و دقت بالایی دارد.



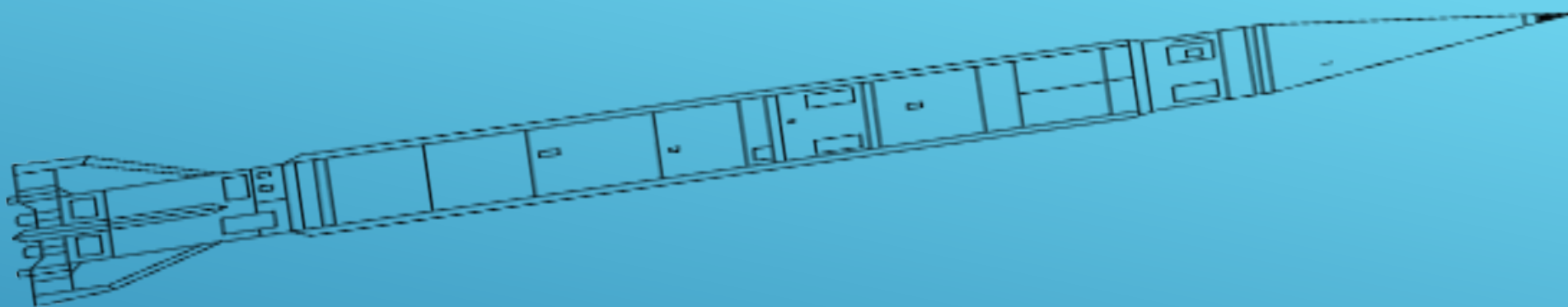
سرمربی و

مدرس :

۴۵۵

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# شهاب سه



- موشک شهاب ۳، نسخه بهبود یافته نسخه اولیه موشک شهاب ۳ است که دارای بردی در حدود ۲۰۰۰ کیلومتر است. بر اساس ادعای منابع اطلاعاتی غربی، سپاه پاسداران انقلاب اسلامی از ابتدای سال ۲۰۰۸ میلادی، تولید انبوه موشک شهاب ۳-ب را آغاز کرده است. بر اساس گزارش منابع اطلاعاتی غربی، خط تولید شهاب ۳-ب دارای ظرفیت تولید کنونی «۷۵ موشک» در سال است

- موشک شهاب ۳، دارای کلاهک هزار کیلوگرمی است. این موشک دارای درصد خطای ۳۰۰ متر است و به سامانه موقعیت‌یاب جهانی مجهز شده است. این سامانه این امکان را می‌دهد که حتی پس از پرتاب شدن و در صورت نیاز به تصحیح مسیر، جهت و موقعیت موشک تغییر پیدا کرده و در نتیجه موشک به اهداف احتمالی بهتر و دقیق‌تر هدایت شود با توجه به برد بالای این نوع موشک بحث‌هایی در مورد استفاده احتمالی ایران از این موشک علیه اسرائیل در صورت بروز جنگ، وجود بلبرمربی و

مدرس :

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_

# سجیل

سجیل نسلی از موشک‌های بالستیک جمهوری اسلامی ایران است. این موشک زمین‌به‌زمین دو مرحله‌ای، ۲ موتور سوخت جامد مرکب و بیش از ۲۰۰۰ کیلومتر برد دارد و متخصصان ایرانی آن را ساخته‌اند. این موشک در ۲۲ آبان ۱۳۸۷ با حضور مصطفی محمد نجار با موفقیت آزمایش شد.



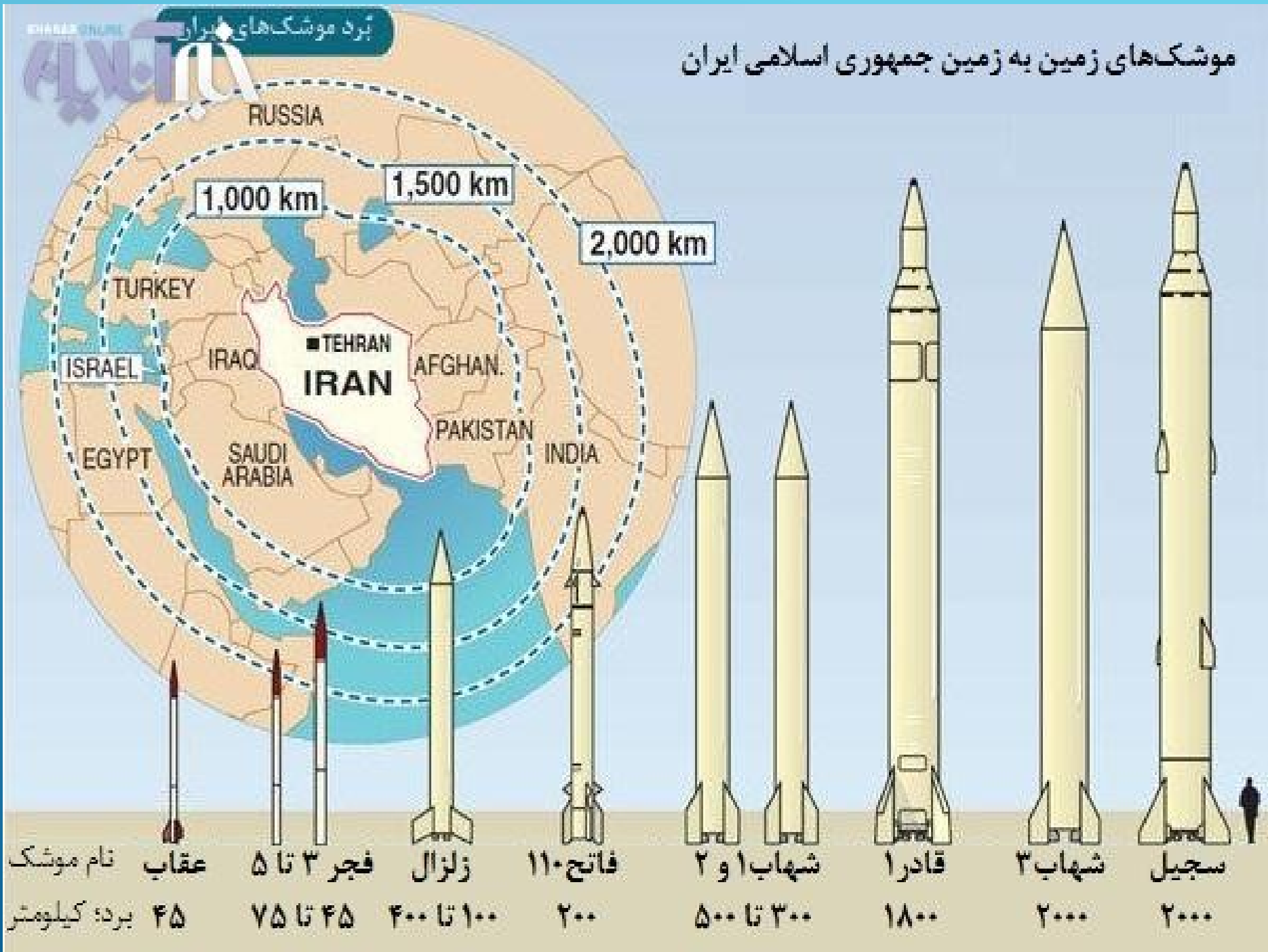
سرمری و

مدرس :

مدرس

#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_





سرمربی و مدرس :

۴۵

# تقسیم بندی نمونه موشکهای ساخت کشور

**موشک های بالستیک دوربرد** = شهاب ۴، شهاب ۵، شهاب ۶، سجیل، ماهواره بر سفیر و پروژه کوثر

**موشک های بالستیک میان برد** = شهاب ۳، فجر ۳، عاشورا و قدر  
110

**موشک های بالستیک کوتاه برد** = شهاب ۱، شهاب ۲ و فاتح ۱۱۰  
**موشک بالستیک ضد کشتی** = خلیج فارس

**راکت های توپخانه ای** = صمید، تندر ۶۹، زالزال ۱، زلزال ۲ و زلزال ۳  
**موشک های زمین به هوا** = محراب، شاهین، میثاق ۱، میثاق ۲، صیاد ۱، شهاب ثاقب و مرصاد

**موشک ضد هلی کوپتر** = قائم

**موشک های ضد تانک هدایت شونده** = صاعقه، رعد، توفان، توفان ۲، توفان ۵، توسن و دهلاویه

**موشک های ضد کشتی** = نور، کوثر، قادر و ظفر

**موشک کروز** = نصر ۱ و مسکات (در حال توسعه)

**موشک بدون بال** = قیام

**موشک های هوا به زمین** = شفق، شاهین ۳، ستار و عصر ۶۷

**موشک های هوا به هوا** = فاطر و سجیل

**اژدرها** = کوسه، باسین و جوت

سرمربی و

مدرس :

مهدی

در طول تاریخ در هر جنگ انسان ها به تناسب رشد **فکری** و **عقلانی** خود از ابزارهای مختلفی به عنوان وسایل جنگی استفاده می کرده اند.

**سیر تحول ابزارهای جنگی :**

1- سنگ، چوب، تیر و کمان، نیزه و شمشیر(سلاح های سرد)

2- تفنگ، توپ و تانک و ... (سلاح های گرم)

3- ماشین های جنگی شامل هواپیما، زیر دریایی، موشک های دور بُرد و ... که ساخت آن ها باعث شد تا میدان نبرد از زمین به دریا و آسمان گسترش پیدا کند.

4- استفاده از سلاح های غیرمتعارف (شیمیایی، میکروبی و

مدرس :

# و هسته ای) در عصر کنونی

عنوان: ...

چرا از سلاح های غیر متعارف در زمان حاضر کمتر استفاده می شود ؟  
به دلیل مخالفت های جهانی با این سلاح ها و تلفات زیادی که به  
دنیال دارند،

✓ در دنیای امروز، استفاده از فناوری موشکی نیز یکی از محورهای  
مهم توانمندی دفاعی هرکشور محسوب می شود.

✓ ایران تاکنون موفق به ساخت انواع مختلف موشک های زمین به  
زمین و زمین به هوا شده است.

✓ ساخت و تولید این موشک ها در کنار سایر توانمندی های دفاعی

کشورمان، باعث شده تا دشمنان کمتر در فکر تهاجم نظامی <sup>سرمربی و</sup> به سرزمین ما باشند.

مدرس :

۴۱۵

#کپشن را عیناً کپی کنید

## سلاح انفرادی چیست؟

سلاح انفرادی وسیله ای است که یک رزمنده مدافع میهن می تواند آن را حمل نموده و در صورت نیاز از آن استفاده نماید؛ مانند: اسلحه انفرادی کلاشینکف ✓ نیروی انسانی با ایمان مهم ترین عامل توانمندی دفاعی کشور ما محسوب



سرمری و

مدرس :

۴۵۰

#کرونا را به امید خدا شکست

# اسلحه انفرادی

اسلحه انفرادی وسیله ای است که یک رزمنده مدافع میهن می تواند آن را حمل نموده و در صورت نیاز از آن استفاده نماید

\*\*\*

: مانند

اسلحه انفرادی کلاشینکف



سرمری و

مدرس :

مدرس

رونا را به امید خدا شکست خواهیم داد.

# مین

خنثی سازی مین یعنی خارج کردن مین از حالت انفجار

\*\*\*

: تصاویری از مین



#کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_خواهیم\_داد.



سرمربی و

مدرس :

مهدی

کرونا\_را\_به\_امید\_خدا\_شکست\_خواهیم\_داد.

# حوزه کارکرد اسلحه کلا



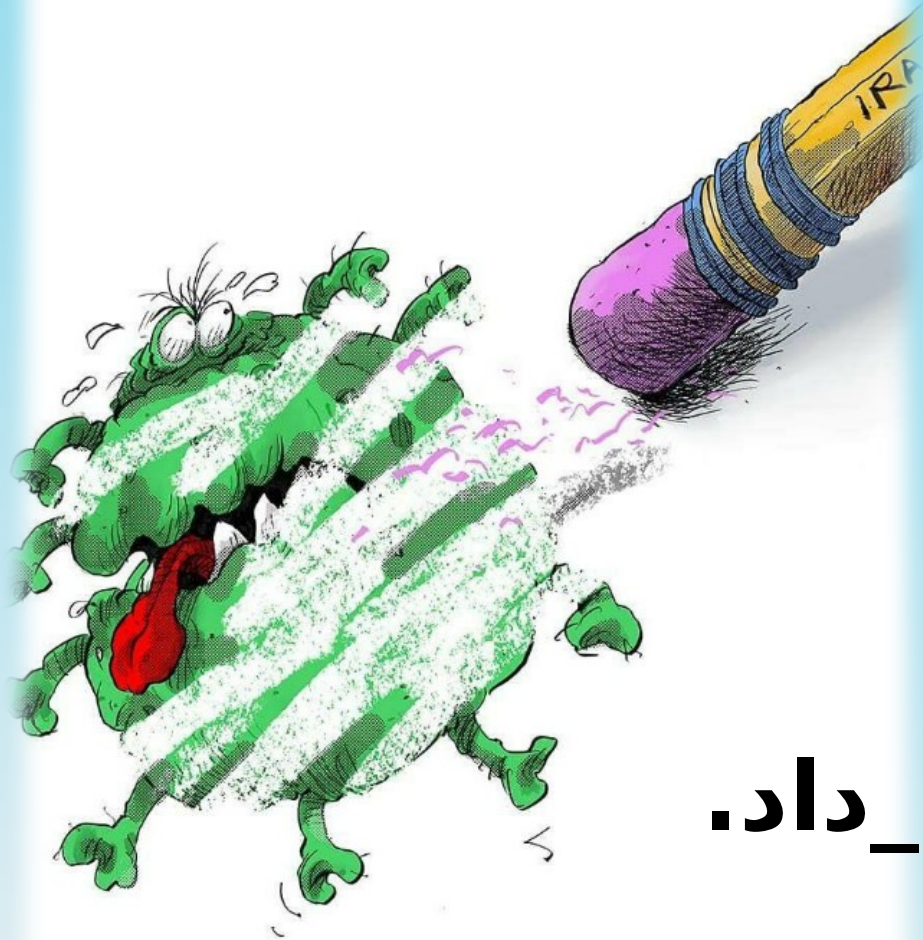
سر مربی و

مدرس :

۴۵۶

رونا را به امید خدا شکست خواهیم داد.





و نارا به امید خدا شکست خواهیم داد.

#آموزش تعطیل نیست

پایان

سر مربی و

مدرس :

۴۰۰