

فصل ۶

ادیات جهان

چون چراغ لاله سوزم در خیابان شما — ای جوانان عجم جان من و جان شما

معنی: من مانند چراغی در خیابان شما می‌سوزم (راه را برای شما روشن کرده و شما را راهنمایی می‌کنم)، ای جوانان ایران، جان مرا حفظ کنید (از من مراقبت کنید).

آرایه‌ها و نکات: تشییه (شاعر خود را به چراغ لاله تشبیه کرده است) / تکرار (جان) / کنایه (چراغ لاله سوز بودن کنایه از راهنمایی کردن)

حق کرو من زید، ای پیکران آب و گل — آتشی درین دارم از نیاکان شما

معنی: ای جوانان ایران، اطراف من جمع شوید تا برای شما از (فرهنگ و تاریخ) نیاکانتان بگویم.

آرایه‌ها و نکات: پیکران آب و گل به انسان اشاره دارد که از آب و گل خلق شده است.

علامه محمد اقبال لاهوری، شاعر فارسی‌گوی پاکستانی



آرزو

ایستگاه آموزش

ویکتور هوگو

مشهورترین شاعر رمانیک قرن نوزدهم فرانسه (۱۸۰۲-۱۸۸۵ م)

طرفدار جدی اصلاحات اجتماعی به نفع طبقات محروم و رنجور

آثار: بینوایان، کلیسا نتردام پاریس، کارگران دریا و...



واژه از نظر ساخت

— ساده: از یک بخش ساخته می‌شود، معنی مستقل و روشنی دارد و تمی توان آن را به اجزایی بخش کرد؛ مانند «میز»، «علم» و «مهندس».

— وندی: از یک بخش معنادار و یک جزء معناساز تشکیل می‌شود؛ مانند «کارمند»، «کارگر»، «چمنزار» و «آسمانی».

— مرکب: از دو یا چند بخش مستقل و معنادار ساخته می‌شود؛ مانند «آتشفشنان»، «کتابخانه» و «سفیدرود».

نمونه آزمون نوبت اول



شماره	سؤال	بارم
۱	<p>در هر قسمت گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بیت «کم گوی و گزیده گوی چون دُر / تاز اندک تو جهان شود پر» با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟</p> <p>(۱) سخن ناپرسیده مگوی و از گفتار خیره پرهیز کن. (۲) در میان جمع هیچ کس را پند مده. (۳) تا نخواهد کسی را نصیحت مگوی و پند مده. (۴) چون باز پرسند جزراست مگوی.</p> <p>ب) عبارت «دیگران نشاندند، ما خوردیم، اکنون ما بنشانیم تا دیگران بخورند» چه نگاهی را نسبت به «کار» بیان می کند؟</p> <p>(۱) کار و تلاش بی وقفه برای کسب مال حلال (۲) کار و تلاش بدون چشم داشت مادی (۳) در کار کردن باید جنبه مادی آن را نیز در نظر گرفت. (۴) چون دیگران برای ما کاشته اند، ما نباید برای دیگران بکاریم.</p> <p>پ) آیه «لَا تَخافُنْ لَوْقَةً لَاتِّمٍ» با کدام یک از ابیات زیر ارتباط دارد؟</p> <p>(۱) در بیابان گر به شوق کعبه خواهی زد قدم (۲) ای دل ار سیل فنا بنیاد هستی برگند (۳) چو بفروختی از که خواهی خرد (۴) کان روز به علم تو چه افزود</p> <p>ت) بیت «غニمت شمر جز حقیقت مجوى / که باري است فرصت، دگربار نیست» با کدام بیت هم مفهوم است؟</p> <p>(۱) ده روز مهر گردون، افسانه است و افسون (۲) آسایش دو گیتی، تفسیر این دو حرف است (۳) سعدیا، عمر عزیز است به غفلت مگذار (۴) هر شب که روی به جامه خواب</p> <p>ث) بیت «همه کار ایام درس است و پند / دریغا که شاگرد هشیار نیست» با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟</p> <p>(۱) زمانه را چو نکو بنگری همه پند است (۲) بسا کسا که به روز تو آرزومند است (۳) حق اندر وی ز پیداییست پنهان (۴) چو فردا نامه خوانان نامه خوانند</p> <p>ج) معنی کدام گزینه با بیت «ای دل غم دیده حالت به شود دل بد مکن / وین سرشوریده باز آید به سامان، غم مخور» در تضاد است؟</p> <p>(۱) بر کام دل به گردش ایام دل مبند (۲) نفس باد صبا مشک فشان خواهد شد (۳) یوسف گم گشته باز آید به کنعان، غم مخور (۴) دور گردون گر دو روزی بر مراد ما نرفت</p>	
۶	<p>سرزنشها گر کند خار مغیلان، غم مخور</p> <p>چون تورانوح است کشتیبان ز توفان، غم مخور</p> <p>متع جوانی به بازار نیست</p> <p>وز کرده خود چه بردہ ای سود</p> <p>ت) بیت «غニمت شمر جز حقیقت مجوى / که باري است فرصت، دگربار نیست» با کدام بیت هم مفهوم است؟</p> <p>نیکی به جای یاران، فرصت شمار یارا</p> <p>با دوستان مروت با دشمنان مدارا</p> <p>وقت فرصت نشود فوت، مگر نادان را</p> <p>کن نیک تأمل اندرین باب</p> <p>ث) بیت «همه کار ایام درس است و پند / دریغا که شاگرد هشیار نیست» با کدام بیت قرابت معنایی دارد؟</p> <p>زمانه را چو نکو بنگری همه پند است</p> <p>بسا کسا که به روز تو آرزومند است</p> <p>حق اندر وی ز پیداییست پنهان</p> <p>تو وینی نامه خود، ننگت آیو</p> <p>ج) معنی کدام گزینه با بیت «ای دل غم دیده حالت به شود دل بد مکن / وین سرشوریده باز آید به سامان، غم مخور» در تضاد است؟</p> <p>کاین چرخ کچ مدار نه بر آرزو رود</p> <p>عالم پیر دگر باره جوان خواهد شد</p> <p>کلبه احزان شود روزی گلستان، غم مخور</p> <p>دانماً یکسان نباشد حال دوران، غم مخور</p>	

درس سوم:

نوع زبان نوشته را انتخاب کنیم.

ایستگاه آموزش



نوع زبان نوشته

عادی (غیرادبی)

ادبی

ویژگی‌های نوشته عادی

واژه‌ها در معنای اصلی خود به کار می‌روند.

خيال‌انگيز است و از آرایه‌ها و زیبایی‌های ادبی بهره نمی‌گیرد.

با هدف آگاهی دادن نوشته می‌شود.

دوراز اغراق و نزدیک به واقعیت است.

ویژگی‌های نوشته ادبی

واژه‌ها در معنای غیر از معنای اصلی خود به کار می‌روند.

خيال‌انگيز است و از آرایه‌ها و زیبایی‌های ادبی بهره می‌گیرد.

علاوه بر آگاهی دادن، احساسات و عواطف خواننده را نیز برمی‌انگیرد.

همراه با اغراق و از مرز واقعیت فراتر می‌رود.

نکته) پیش از تنوشتن درباره هر موضوعی، ابتدا باید نوع زبان نوشته را انتخاب کنیم.

<واژه‌های فارسی نباید با نشانه «بیت» به کار روند. «بیت» ویژه کلمه‌های عربی است و به کارگیری آن در کلمه‌های منیت، دونیت و... که فارسی هستند، نادرست و در کلمه‌های انسانیت، اکثریت، اقلیت، محبوبیت و... که ریشه عربی دارند، درست است.

مثال) الان خوب نیست به دیدن آنها بروی. / الان خوبیت ندارد به دیدن آنها بروی.

در مثال بالا، جمله اول درست است. در جمله دوم کلمه «خوبی» فارسی است و نباید با «بیت» همراه شود.

فعالیت‌های نگارشی

صفحه ۳۹

نوع زبان نوشته‌های زیر را مشخص کنید.

یک) آیا می‌دانستی مطالبی را که درباره‌شان فکر می‌کنی و آنها را به زبان می‌آوری، این قدرت را دارند که به کلی همه چیز زندگی ات را عوض کنند؟

وقتی حرفی را مدام تکرار کنی، یواش یواش باور می‌کنی که حقیقت دارد و باورهای تو دلیل همه کارهایی است که انجام می‌دهی. به این جور فکرها و حرف‌ها «عبارت‌های تأکیدی» می‌گویند. برای آنکه افکار ناگوار و منفی، جای خود را به عبارت‌های تأکیدی مثبت بدھند، باید فکرهای سیاه را به افکار سبز، تبدیل کنی:

◆ هیچ‌کس مرا دوست ندارد ← من خودم را دوست دارم و دیگران هم مرا دوست دارند.

◆ از موهایم خوشم نمی‌آید. کاش مثل او بودم ← من خودم را همین شکلی که هستم، دوست دارم.

◆ اگر این کار را انجام دهم، از دستم ناراحت می‌شود ← این کار را انجام می‌دهم چون برایم احقيقت دارد.

◆ این مطالب به من مربوط نیست ← من عاشق یاد گرفتن مطالب تازه هستم.

◆ اگر این چیزها را داشتم، خوب بود ← به خاطر چیزهایی که دارم، سپاسگزارم.

◆ من همانی هستم که فکر می‌کنم.

نوع زبان: عادی

متن ویرایش شده (بازنویسی شده) یکی از دوستانتان را برگزینید، با متن اولیه تطبیق دهید و با سنجه‌های زیر ارزیابی کنید.

سنجه‌های ارزیابی:

- ♦ داشتن پیش‌نویس
- ♦ داشتن پاک‌نویس (رعایت علائم نگارشی، املای صحیح واگان، درست‌نویسی، خط خوش)
- ♦ شیوه خواندن

نتیجه بررسی و داوری

باشه متن ویرایش شد، غلط‌های املایی و چند واژه محاوره‌ای و ناقص در متن اصلاح شد. جمله‌هایی که نیاز به جایه‌جایی ارکان جمله (از لحاظ دستوری) داشتند، بررسی و ویرایش شدند. پس از ویرایش و پالایش، متن پاک‌نویس شد.

درست‌نویسی

صفحة ۱۰۶

جمله‌های زیر را ویرایش کنید:

پس از نوشت‌ن تکالیف فراوان درس ریاضی، سراغ خواندن شعر رفتم.

باشه پس از نوشت‌ن تکالیف ریاضی، سراغ خواندن شعر رفتم.

به دلیل طولانی شدن سرمای فصل زمستان سرد امسال، آمدن بهار به تأخیر افتاد.

باشه امسال به دلیل طولانی شدن فصل زمستان، آمدن بهار به تأخیر افتاد. / چون زمستان امسال طولانی شد، آمدن بهار به تأخیر افتاد.

حکایت‌نگاری

صفحة ۱۰۷

حکایت زیر را بخوانید و به زبان ساده، بازنویسی کنید.

حکایت:

شخصی به عیادت مریضی رفت. بسیار بیشتر و نقل نمود. در آخر از مریض پرسید: «از چه دردی می‌تالی؟»
بیمار گفت: «از زیاد نشستن تو.»

کشکول شیخ بیالی

بازنویسی:

باشه شخصی به عیادت دوستش که بیمار شده بود، رفت. مدت طولانی در منزل شخص بیمار نشست. بسیار صحبت کرد؛ همچنین از خاطرات دوران جوانی خود برای او تعریف کرد. پس از کلی صحبت و بیان خاطره، از دوست بیمارش پرسید: «از چه دردی بیشتر رنج می‌بری؟» شخص بیمار گفت: «از اینکه تو مدت طولانی در اینجا نشسته‌ای و بی‌وقفه صحبت می‌کنی و نمی‌گذاری کمی استراحت کنم.»

المُعْجَم

عام: سال
«عام دراسي: سال تحصيلي»
قیام: برخاستن
کتابه: نوشت
مرحمة: مهربانی
ها: هان

دراسی: تحصيلي
درس: درس داد (مضارع: يُدَرِّسُ)
زاد: زیاد کرد، زیاد شد
(مضارع: يَزِيدُ)
سآل: درخواست کرد، پرسید
(مضارع: يَسْأَلُ)
صعب: سختی ها «مفرد: صعب»

بِتَدَاءٌ: شروع شد (مضارع: يَتَدَاءُ)
بنین: پسران
تَخَرَّجَ: دانش آموخته شد
(مضارع: يَتَخَرَّجُ)
تلامیذ: دانش آموزان «مفرد: تلمیذ»
جلوس: تشستن
دراسه: تحصيل، درس خواندن

أهلاً و سهلاً

خوش آمدید

يَتَشَدَّدُ **الْعَامُ الدُّرَاسِيُّ** **الْجَدِيدُ** **يَذْهَبُ** **الْطَّلَابُ** **وَ** **الْمَدْرَسَهُ** **يُفَرِّجُ**:
شروع می شود سال تحصيلي جدید دانش آموزان (پسر) و دانش آموزان (دختر) به مدرسه با شادی

سال تحصيلي جدید شروع می شود، دانش آموزان پسر و دختر با شادی به مدرسه می روند.

هُمْ يَخْمِلُونَ حَقَائِبَهُمْ؛ الشَّوَارِعُ مَمْلُوءَةٌ بِالْبَنِينَ وَ الْبَنَاتِ.
آنها عی برند کیف هایشان خیابان ها پر به پسران و دختران و آنها کیف هایشان را می برند. خیابان ها پر از پسران و دختران است.

يَتَشَدَّدُ **فَصْلُ الدُّرَاسِهِ** **وَ** **الْكِتَابِهِ** **وَ** **الْقِرَاءَهُ** **وَ** **فَصْلُ الصَّدَاقَهِ** **وَ** **الْكِتَابِهِ** **وَ** **بَيْنَ** **الْتَّلَامِيذِ**.
شروع می شود قصل تحصيل و خواندن و نوشت و فصل دوستی میان دانش آموزان شروع می شود.

فصل تحصيل، خواندن و نوشت و فصل دوستی میان دانش آموزان شروع می شود.

﴿بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ﴾

به نام خداوند بخشندۀ مهربان

أَبَدَا **يَاسِمُ اللَّهِ** **كَلَامِي**
شروع می کنم بانام خدا سختم
بانام خدا سختم را شروع می کنم. پروردگارم را هنگام برخاستنم یاد می کنم.

أَبَدَا **يَاسِمُ اللَّهِ** **دُرُوسِي**
شروع می کنم بانام خدا درس هایم
بانام خدا درس هایم را شروع می کنم. پروردگارم را هنگام نشستنم یاد می کنم.

أَقْرَأَ **يَاسِمُ اللَّهِ** **كِتَابِي**
می خوانم بانام خدا کتابم
بانام خدا کتابم را می خوانم. حل سختی هایم (مشکلاتم) را از پروردگارم درخواست می کنم (می خواهم).

مَكْتَبُنَا **نُورُ وَ حَيَاةً**
مکتب ما روشنایی و زندگی
مکتب ما روشنایی و زندگی است. در آن دعا و نماز است.

فِيهِ عُلُومُ، فِيهِ كَمَالُ
در آن دانش ها در آن کمال
در آن دانش ها و کمال است. در آن گنج ها و زیبایی است.

الدَّرْسُ الثَّالِثُ

قِصَّةُ الْأَخْوَيْنِ

داستان دو برادر

ایستگاه آموزش



فعل امر

— **تَعْرِيف** فعلی که با آن برای انجام کاری دستور می‌دهیم.

— از فعل « مضارع » ساخته می‌شود.

— روش ساخت: حرف « آ » از ابتدای فعل مضارع حذف می‌شود و به جای آن یکی از حروف « ا، آ » قرار می‌گیرد. در آخر

فعل مفرد مذکور ضممه (۷) به ساکن (ن) تبدیل شده و حرف « ن » از آخر فعل مفرد مؤنث حذف می‌شود.

مثال < تَكْتُبُ — اَمْرٌ ← اَكْتُبُ < تَعْلَمُ — اَمْرٌ ← اَغْلَمُ < اِرْجَعَيْ — اَمْرٌ ← اِرْجَعِي**نحو** در جدول زیر تفاوت فعل مضارع و فعل امر را می‌بینید:

فعل امر	فعل مضارع	فعل امر	فعل مضارع
اغْلَمِي؛ بِدَان	تَعْلَمِيْنَ؛ مَىْ دَانِي	اسْمَعْ؛ بِشَنُو	تَسْمَعْ؛ مَىْ شَنُوِي
اِرْجَعِي؛ بِياوِر	تَرْجِعِيْنَ؛ مَىْ اُورِي	اِجْلِشْ؛ بِتشِين	تَجْلِشْ؛ مَىْ نَشِينِي
اَضْدُّقِي؛ رَاسْتَ بِگُو	تَضْدُقِيْنَ؛ رَاسْتَ مَىْ گُويِي	اَكْتُبْ؛ بِنوِيس	تَكْتُبْ؛ مَىْ نَوِيسِي

نحو حرف « آ » برای فعل هایی می‌آید که دومین حرف اصلی آنها کسره (۷) یا فتحه (۸) است و حرف « ا » برای فعل هایی می‌آید که دومین حرف اصلی آنها ضممه (۹) است.**مثال** < تَذَهَّبُ — اَمْرٌ ← اِذَهَبْ

المُعْجمُ



غَيْبَ: خشمگین شد	حَفَرَ: کند (مضارع: يَحْفِرُ)	آخِر: پایان «آخرین: آیندگان»
(مضارع: يَغْيِبُ)	ذَهَاب: رفت	إِخْوَان: بِارَان، بِرَادَران «مفرد: أخ»
غَظْبَان: خشمگین	رَاجِم: رحم کننده	إِعْتَدَر: معذرت خواست
قاطِعُ الرَّحْم: بُرْنَدَه بیوند خویشان	رَجَاء: لطفاً	(مضارع: يَغْتَدِرُ)
قَبْلَ: بُوسِید (مضارع: يَقْبَلُ)	رَحْم: رحم کرد (مضارع: يَرْحَمُ)	أَعْجَز: ناتوان ترین
قَسْم: تقسیم کرد (مضارع: يَقْسِمُ)	صِدق: راستی، راست گفتن	إِكْسَاب: به دست آوردن
كَشْفَ: آشکار کرد (مضارع: يَكْشِفُ)	«السَّانُ صِدق: یاد خوب»	تَعْجِب: تعجب کرد (مضارع: يَتَعَجَّبُ)
مَخْزَن: انبار «جمع: مَخَازِن»	عَجَزَ: ناتوان شد (مضارع: يَعْجِزُ)	جُسْر: پل «جمع: جُسُور»

ذَهَاب: رفت	رَاجِم: رحم کننده	أَعْجَز: ناتوان ترین
رَاجَاء: لطفاً	رَحْم: رحم کرد (مضارع: يَرْحَمُ)	إِكْسَاب: به دست آوردن
رَحْم: رحم کرد (مضارع: يَرْحَمُ)	صِدق: راستی، راست گفتن	تَعْجِب: تعجب کرد (مضارع: يَتَعَجَّبُ)
صِدق: راستی، راست گفتن	«السَّانُ صِدق: یاد خوب»	جُسْر: پل «جمع: جُسُور»
«السَّانُ صِدق: یاد خوب»	عَجَزَ: ناتوان شد (مضارع: يَعْجِزُ)	حَسِبَ: پنداشت (مضارع: يَخْسِبُ)
عَجَزَ: ناتوان شد (مضارع: يَعْجِزُ)	عَدُو: دشمن «جمع: أَعْدَاء»	

إِخْوَان: بِارَان، بِرَادَران «مفرد: أخ»	آخِر: پایان «آخرین: آیندگان»
إِعْتَدَر: معذرت خواست	إِعْتَدَر: معذرت خواست
(مضارع: يَغْتَدِرُ)	(مضارع: يَغْتَدِرُ)
أَعْجَز: ناتوان ترین	أَعْجَز: ناتوان ترین
إِكْسَاب: به دست آوردن	إِكْسَاب: به دست آوردن
تَعْجِب: تعجب کرد (مضارع: يَتَعَجَّبُ)	تَعْجِب: تعجب کرد (مضارع: يَتَعَجَّبُ)
جُسْر: پل «جمع: جُسُور»	جُسْر: پل «جمع: جُسُور»
حَسِبَ: پنداشت (مضارع: يَخْسِبُ)	حَسِبَ: پنداشت (مضارع: يَخْسِبُ)

کلمه ترجمه کنید.

عکس شهید را نقاشی کن.	أَرْسِمِ صُورَةَ الشَّهِيدِ.	سخن حق را بیذیر.	إِقْبَلَ الْكَلَامُ الْحَقُّ.
به خداوند، پروردگار جهانیان، سجده کنید.	أَسْجُدُوا لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ.	دست هایتان را قبل از غذا بشویید.	إِغْسِلَا أَيْدِيكُمَا قَبْلَ الْغَدَاءِ.
از همثیان بد فرار کنید.	أَهْرَبُنَّ مِنْ جَلِيسَاتِ السَّوْءِ.	تعمت خدا بر شمارا یاد کنید.	«أَذْكُرُوا نِعْمَةَ اللَّهِ عَلَيْكُمْ»

کلمه التمارین

التمرين الأول

- توضیحات زیر مربوط به کدام واژه جدید از درس است؟
١. بِلَادٌ كَبِيرَةٌ جِدًا فِي شَرْقِ آسِيا. کشوری بسیار بزرگ در شرق آسیا **پاسخ** الصين (چین)
 ٢. إِدَافَةُ الْعَمَلِ وَ الْإِسْتِمَارُ عَلَيْهِ. ادامة کار و استمرار آن **پاسخ** المُوَاصَلَة (ادامه دادن)
 ٣. شَاءَ ضَرُورِيًّا لِلْحَيَاةِ، نَشَرَبُهُ وَ لَا لَوْنَ لَهُ، چیزی ضروری برای زندگی که آن را می نوشیم و هیچ رنگی ندارد. **پاسخ** الماء (آب)
 ٤. يُدَرِّسُ فِيهَا الْأَسْتَادُ وَ يَتَخَرُّجُ مِنْهَا الطُّلَابُ. استاد در آن درس می دهد و دانشجویان از آن دانش آموخته می شوند. **پاسخ** الجامعة (دانشگاه)
 ٥. الَّذِينَ وَصَلَوُا إِلَى سِنِ الْبُلوغِ وَ لَيْسُوا أَطْفَالًا. کسانی که به سن بلوغ رسیدند و کودک نیستند. **پاسخ** الشُّباب (جوانان)
 ٦. مَجْمُوعَةٌ مِنَ الرِّيَاضِيِّينَ أَوْ جَمَاعَةٌ مِنَ الزُّمَلَاءِ فِي الْعَمَلِ. گروهی از ورزشکاران یا گروهی از هم شاگردی ها در کار **پاسخ** الفريق (گروه)

التمرين الثاني

- جمله های زیر را با توجه به تصویر ترجمه کنید.



يا صديقاتي، ر جاء، أخرجن من المكتبه.

ای دوستان من، لطفاً از کتابخانه خارج شوید. **پاسخ**



يا أصدقاء، ر جاء، أخرجووا من الصف.

ای دوستان من، لطفاً از کلاس خارج شوید. **پاسخ**

نمونه آزمون نوبت اول



شماره	سؤال	بارم
۱	<p>مهارت ترجمه</p> <p>جمله‌های زیر را ترجمه کنید.</p> <p>الف) «زَيْنَا لَا تَجْعَلْنَا مِنَ الظَّالِمِينَ»</p> <p>ب) الْعِلْمُ أَصْلُ كُلِّ خَيْرٍ وَالْجَهَلُ أَصْلُ كُلِّ شَرٍّ</p> <p>ج) «أَخْعُلْ لِي لِسانَ صِدِيقٍ فِي الْآخِرِينَ»</p> <p>د) «لَمْ تَقُولُوا مَا لَا تَفْعَلُونَ»</p> <p>ه) أَذْكُرْ رَبَّيْ عِنْدَ قِيَامِيْ.</p> <p>و) أَخْذَ الْمُدِيرُ الثَّلَامِيدَ إِلَى مَنْظَقَةِ تَعْلِيمِ الْمُرُورِ.</p> <p>ز) وَقَعْتُ عَدَاوَةً بَيْنَ الْأَخْوَيْنِ.</p> <p>ح) أَظْلَلْتُ خَيْرَ الْأَمْرُورِ.</p> <p>ط) يَا طَالِبَيْنِ إِجْلِيْا بَعْضَ الْأَشْيَاءِ الْضُّرُورِيَّةِ.</p> <p>ی) أَهْرَبْنَيْ مِنْ جَلِيسَاتِ السُّوءِ.</p> <p>ک) حَاوَلْتُ الْغَرَالَةَ الْخُرُوجَ مَرَّةً أُخْرَى.</p> <p>ل) لَا تَسْرِيْ شَايَا حَازَا.</p>	۶/۵
۲	<p>مهارت واژه‌شناسی</p> <p>ازین کلمه‌های داده شده نام تصاویر زیر را انتخاب کنید و در جای خالی بنویسید. (دو کلمه اضافه است.)</p> <p>«مجاهدون، عتب، لاعبون، ولدان»</p>	۰/۵
۳	<p>کلمه‌های مترادف و متضاد را دو به دو کنار هم بنویسید. (دو کلمه اضافه است.)</p> <p>«الساعة، بغنة، شقاوة، فجأة، المخزن، سعادة»</p> <p>..... ≠ = (الف)</p> <p>..... ≠ = (ب)</p>	۰/۵
۴	<p>کلمه‌های مشخص شده را ترجمه کنید.</p> <p>هُوَ ثَقِيلُ الشَّمْعٍ وَ قَلَّ أَنَّ الْخَمَّامَةَ تُشَجَّعَةَ عَلَى الْخُرُوجِ.</p>	۰/۵

نمایش یک عدد گنگ روی محور

۱ اگر عدد گنگی که باید روی محور نشان دهیم از یک عدد صحیح، به اضافهً (منهای) یک قسمت رادیکالی تشکیل شده بود، از همان عدد صحیح و در جهت مثبت (منفی) محور شروع به رسم کرده و اگر قبلاً از رادیکال، عدد صحیحی نبود، از مبدأ شروع به رسم می‌کنیم.

۲ مثلث قائم‌الزاویه‌ای رسم می‌کنیم که اندازه وتر آن برابر با عدد زیر رادیکال باشد.

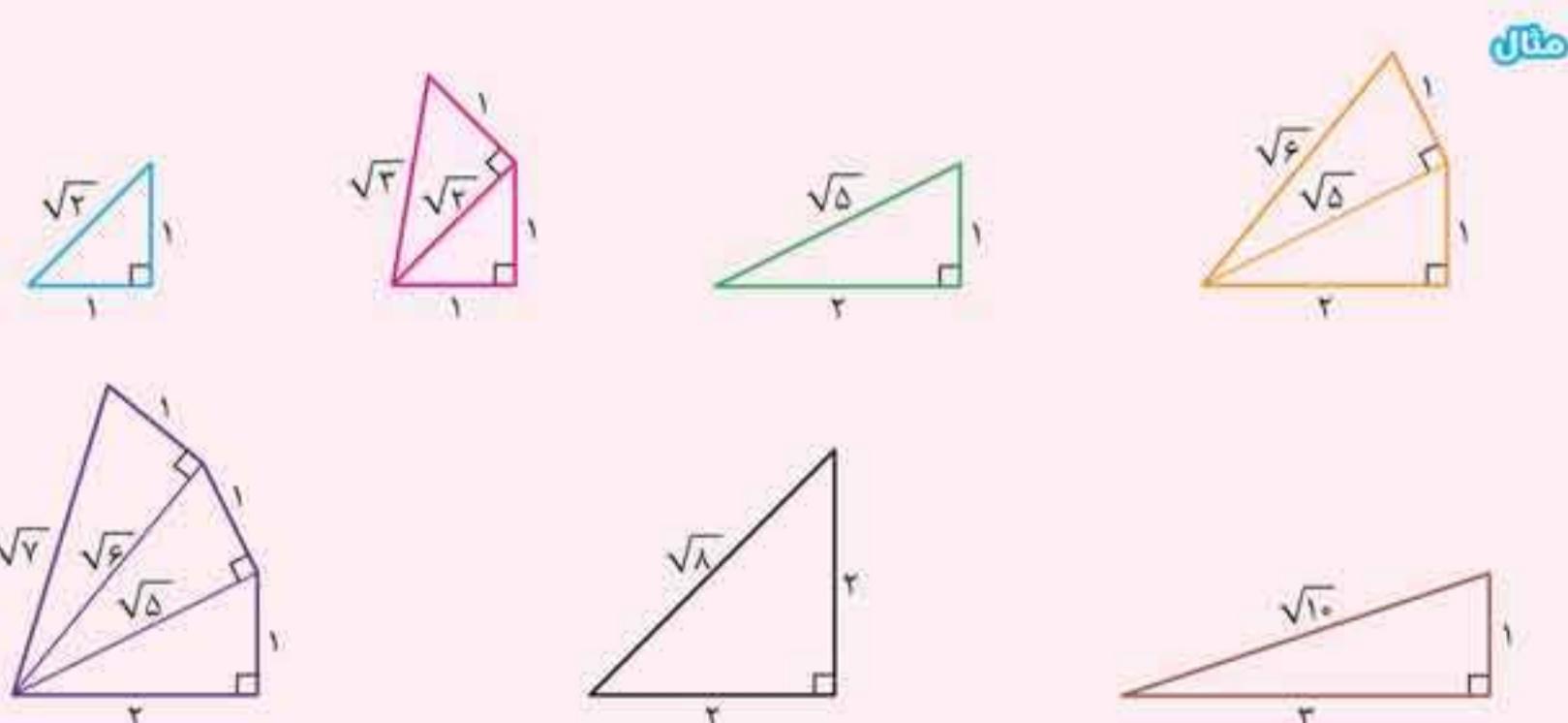
۳ از نقطه شروع و به اندازه وتر مثلث قائم‌الزاویه، کمانی می‌زنیم تا محور را در نقطه‌ای قطع کند. این نقطه محل دقیق عدد گنگ داده شده است.

نمایش عده‌های رادیکالی به کمک رابطه فیثاغورس

۱ در صورت امکان عدد داده شده را به صورت جمع دو عدد مجدور کامل می‌نویسیم.

۲ مثلث قائم‌الزاویه‌ای رسم می‌کنیم که اندازه ضلع‌های آن، جذر آن دو عدد باشد.

۳ وتر این مثلث، عدد رادیکالی داده شده را نشان می‌دهد.



برای نمایش مجموعه‌ای گویا روی محور، کل بازه داده شده را در نظر می‌گیریم. اگر نقطه‌های ابتداء و انتهای شامل بازه بودند، دایره توپر و اگر شامل بازه نبودند، دایره توخالی برای آنها روی محور رسم می‌کنیم.

$$\{x \in \mathbb{Q} \mid -1 < x \leq 2\}$$

در نمایش مجموعه‌های اعداد روی محور اگر $x \in \mathbb{Z}$, $x \in \mathbb{W}$, $x \in \mathbb{N}$ یا $x \in \mathbb{V}$ باشد، فقط نقطه‌ها شامل مجموعه می‌شود. اگر $x \in \mathbb{Q}$ باشد، کل بازه بین دو عدد شامل مجموعه می‌شود.



مجموعه عده‌های حقیقی

اجتماع مجموعه عده‌های گویا و گنگ است. $\mathbb{R} = \mathbb{Q} \cup \mathbb{Q}'$

با نماد \mathbb{R} نشان داده می‌شود.

فصل ۸

فشار و آثار آن

ایستگاه آموزش



فشار

در زندگی روزمره گاهی واژه‌های نیرو و فشار را به جای یکدیگر بکار می‌بریم؛ ولی در علوم هر کدام تعریف معینی دارند.

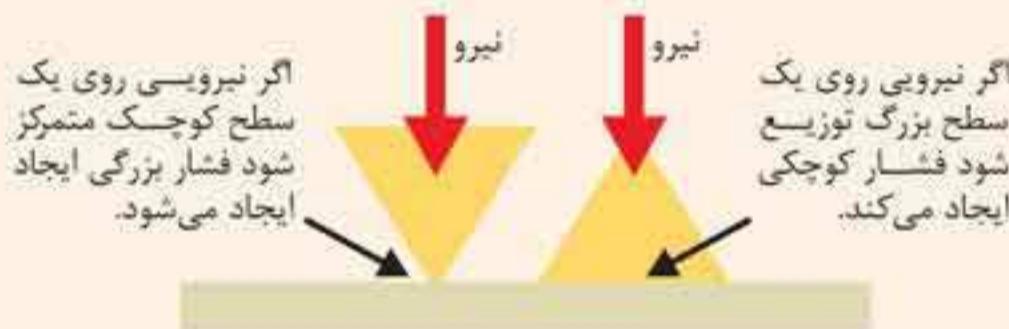
تعریف به نیروی وارد بر واحد سطح، فشار می‌گویند.

$$p = \frac{F}{A} \Rightarrow p = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} \rightarrow \frac{\text{N}}{\text{m}^2}$$

رابطه آن به صورت روبروست:

نکته یکای فشار پاسکال (Pa) بوده و هم ارز با N/m^2 است.

نکته طبق رابطه فشار با سطح و نیرو، همان طور که در شکل زیر می‌بینید، فشار بر سطوح مختلف، متفاوت است.



مثال قطعه‌ای به جرم 100 kg را که به شکل مکعب مستطیل به ابعاد $1\text{ m} \times 2\text{ m} \times 3\text{ m}$ است، روی کوچک‌ترین و بزرگ‌ترین وجه قرار می‌دهیم. فشار هر یک از سطوح را محاسبه کنید.

$$A_1 = 1\text{ m} \times 2\text{ m} = 2\text{ m}^2, m = 100\text{ kg} \Rightarrow W = 1000\text{ N} = F$$

پاسخ کوچک‌ترین وجه:

$$p = \frac{F}{A_1} = \frac{1000\text{ N}}{2\text{ m}^2} = 500\text{ N/m}^2 \text{ یا Pa}$$

بزرگ‌ترین وجه:

$$\left. \begin{array}{l} A_2 = 2\text{ m} \times 3\text{ m} = 6\text{ m}^2 \\ F = W = mg = 1000\text{ N} \end{array} \right\} \Rightarrow P = \frac{F}{A_2} = \frac{1000\text{ N}}{6\text{ m}^2} = 166.7\text{ N/m}^2 \text{ یا Pa}$$

نکته واحد پاسکال (Pa) به احترام یلز پاسکال ریاضیدان، فیزیکدان و فیلسوف فرانسوی نام‌گذاری شد.

فشار در مایع‌ها

نیروی ایجادکننده فشار، وزن جسم است.

فشار به عواملی مانند ارتفاع مایع داخل خرف و چگالی آن بستگی دارد.

$$p = \rho gh \Rightarrow \text{ارتفاع مایع} \times \text{شتاب جاذبه} \times \text{چگالی مایع}$$

رابطه آن به صورت روبروست:

عملت استفاده از چرخ دندنه‌ها

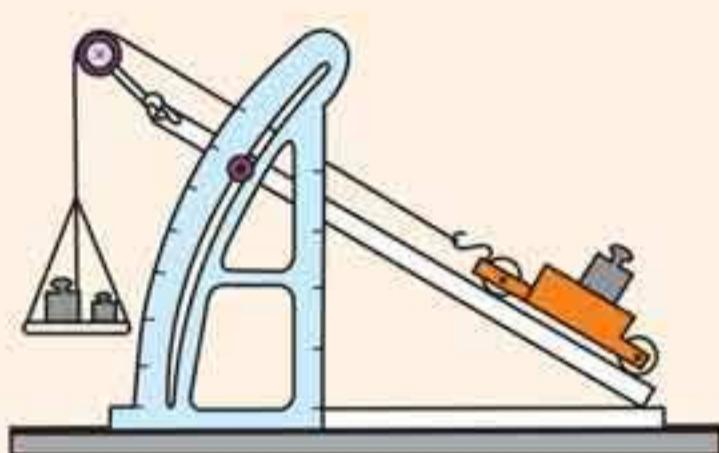
– تغییر سرعت چرخش

– تغییر گشتاور (جهت گردش)

سطح شیبدار

یک ماشین ساده است که از گذشته تاکنون از آن استفاده می‌شود.

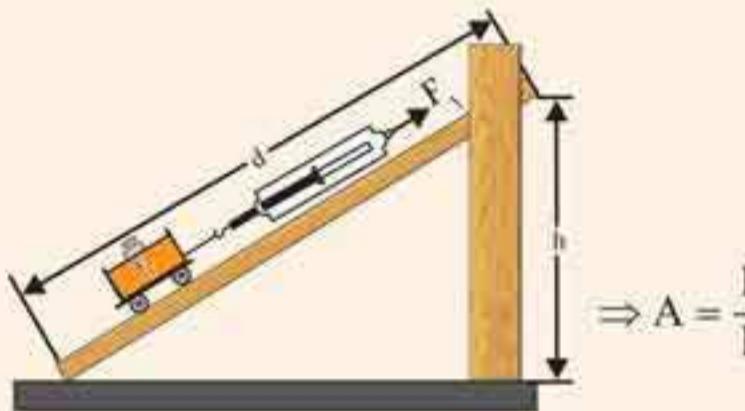
همان‌طور که در شکل می‌بینید، استفاده از آن جایه‌جایی جسم‌های سنگین را آسان‌تر می‌کند.



سطح شیبدار به ما کمک می‌کند

– تا با نیروی کمتر، اما در مسافتی طولانی‌تر، جسم سنگین را جایه‌جاییم.

– تا مزیت مکانیکی ماشین بیشتر از یک شود. (شکل رو به رو)



مثال در شکل مقابل، الف) مزیت مکانیکی سطح شیبدار را به دست آورید.

$$\text{مزیت مکانیکی} = \frac{\text{طول سطح شیبدار}}{\text{ارتفاع}} = \frac{4\text{m}}{1\text{m}} = 4$$
پاسخ

ب) برای بالا بردن جعبه ۵۰۰ کیلوگرمی چه نیرویی لازم است؟

$$\text{نیروی محرك} = \frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرك}} \Rightarrow \frac{500 \times 10}{125} = 4 \Rightarrow \text{نیروی محرك} = 4 \text{N}$$
پاسخ

صفحته ۹۶

فکر کنید



شکل رو به رو تصویر تعدادی از ماشین‌هایی را که روزانه با آنها سروکار داریم نشان می‌دهد. در مورد ورودی و خروجی این ماشین‌ها در زندگی و تبدیل انرژی در آنها گفت و گو کنید.



پاسخ قایق: ورودی: کار انجام شده توسط نیرویی که شخص به پارو وارد می‌کند. تبدیل انرژی (کار) به انرژی حرکتی / خروجی: جایه‌جایی قایق بین دو مکان روى آب با سرعت بیشتر

چرخ خیاطی: ورودی: کار انجام شده توسط نیرویی که شخص با دست یا پا وارد می‌کند. تبدیل کار به انرژی حرکتی / خروجی: دوخت سریع (حرکت سریع سوزن)

اتوبوس: ورودی: انرژی شیمیایی سوخت، تبدیل انرژی شیمیایی به انرژی گرمایی و حرکتی / خروجی: حمل و جایه‌جایی تعدادی مسافر

عوامل جذب جمعیت

عوامل طبیعی

نواحی معتدل با باران کافی

نواحی دارای آب و هوای موسومی

نواحی دارای جلگه های آبرفتی و حاصلخیز

نواحی دارای منابع آب کافی

عوامل انسانی

شهرهای بزرگ و پایتختها

نواحی صنعتی و مکان های گردشگری و زیارتی

مکان هایی با امکانات مناسب آموزش، اقتصاد، بهداشت و ...

● **مهاجرت:** رفتن مردم از جایی به جای دیگر برای کار یا زندگی

أنواع مهاجرت با توجه به موز کشورها

مهاجرت داخلی

مهاجرت روستاییان به شهرها

مهاجرات کارگران فصلی

مهاجرت خارجی (بین المللی): مهاجرت از یک کشور به کشور دیگر

الواع مهاجرت از نظر فردی

مهاجرت اختیاری

افراد با میل و تصمیم خود انجام می دهند.

مثال مهاجرت ۱۰۰ میلیونی مردم قاره اروپا به آمریکای شمالی و جنوبی و استرالیا در قرن نوزدهم و بیستم.

مهاجرت به کشورهایی که امکانات دانشگاهی یا فرصت های شغلی دارند.

مهاجرت اجباری: افراد بدون میل خود انجام می دهند.

مثال > مهاجرت اجباری مردم فلسطین از سرزمین های اشغالی

< مهاجرت گروهی از افغان ها یا عراقی ها به کشورهای همسایه

دلایل مهاجرت اجباری

درگیری های سیاسی

جنگ ها

حوادث طبیعی

خشکسالی

قطخطی

دلایل رشد سریع شهرنشینی

مهاجرت گسترده مردم از روستاهای شهرها برای کسب درآمد بیشتر

وجود امکانات بهتر زندگی در شهرهای بزرگ

مشکلات ناشی از رشد بی برنامه شهرنشینی در شهرهای بزرگ

شدآمد (ترافیک) سنگین

آلودگی هوا

افزایش اختلافات طبقاتی

زاغه نشینی در حومه شهرها

وجود افراد بی خانمان (کارتن خوابها)

ایستگاه سنجش



۱ جاهای خالی را با کلمه‌ها یا عبارت‌های مناسب پر کنید.

الف) ملت ما درس و آزادگی را از مکتب امام حسین علیه السلام آموخته‌اند.

ب) محمد رضا شاه مانند دست نشانده بیگانگان بود.

پ) مردم روز فروردین سال جمهوری اسلامی ایران را به رسمیت شناختند.

۲ رهنمودهای امام خمینی تئیز چه حقایقی را در مورد سلطنت پهلوی آشکار کردند؟

۳ جدول زیر را کامل کنید.

تهاجم فرهنگی	تهاجم نظامی	معیار مقایسه
تصرف فکر و ذهن		هدف
	معمولًاً کوتاه‌مدت و محدود	مدت تهاجم
فریبند و جذاب		چهره ظاهری
	اعلام دشمنی و نفرت	روش معرفی خود
امواج ماهواره‌ها، فیلم‌های سینمایی و دیگر رسانه‌ها		ابزار تهاجم
	تلفات انسانی، زیان‌های اقتصادی و...	آثار تهاجم
مدارس، دانشگاه‌ها، مراکز فرهنگی و...		مکان‌های مورد تهاجم

۴ امام خمینی تئیز در رابطه با پشتیبانی ولایت فقیه چه فرمودند؟

۵ شعار شعاری برآمده از باور و اعتقاد ملت قهرمان ایران است که در برابر خوبی آمریکا طنین انداز شده است.

۷ پاسخ نامه

۱. الف) عزت / ب) پدرش / پ) ۱۲-۱۳۵۸. نشان دادند که سلطنت پهلوی با برنامه‌های خود، اعتقادات دینی و امورات دنیایی مردم را به بازی گرفته و اداره امور کشور را به بیگانه سپرده است.

۲

تهاجم فرهنگی	تهاجم نظامی	معیار مقایسه
تصرف فکر و ذهن	تصرف خاک و سرزمین	هدف
تدریجی، بلندمدت و نامحدود	معمولًاً کوتاه‌مدت و محدود	مدت تهاجم
فریبند و جذاب	نفرت‌انگیز و پرسروصدای	چهره ظاهری
اخهار دوستی و محبت	اعلام دشمنی و نفرت	روش معرفی خود
امواج ماهواره‌ها، فیلم‌های سینمایی و دیگر رسانه‌ها	توب، تانک، موشک و...	ابزار تهاجم
فساد اخلاقی، شیوع مواد مخدر، فروپاشی خانواده‌ها و...	تلفات انسانی، زیان‌های اقتصادی و...	آثار تهاجم
مدارس، دانشگاه‌ها، مراکز فرهنگی و...	مراکز اقتصادی، نظامی، مرزی و...	مکان‌های مورد تهاجم

۴. پشتیبان ولایت فقیه باشد تا آسیبی به مملکت شما نرسد. ۵. مرگ بر آمریکا - استکباری

○ فعالیت

صفحه ۱۱۵

- ۲- اگر اعضای خانواده‌تان برای زیارت یا سیاحت به کشورهای همسایه یا سایر کشورها سفر کرده‌اند، بگویید در هنگام گفت‌وگواز خاطرات سفر به چه نکاتی درباره شیوه زندگی مردم آن کشورها اشاره می‌گنند؟
باشه نمونه: زبان، نوع پوشش، برحورد با میهمان، نوع غذا، آداب و رسوم، عقاید و دین و...

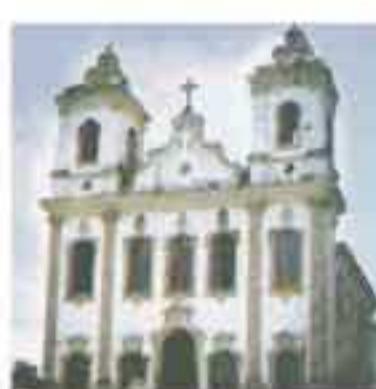
○ فعالیت

صفحه ۱۱۷

- ۴- فرض کنید کودکی از هر نوع ارتباط با آدم‌های دیگر محروم باشد و فقط نیازهای طبیعی اش بطرف شود تا زنده بماند. به نظر شما این کودک چه ویژگی‌هایی خواهد داشت؟
باشه ناتوان در ارتباط زبانی و صحبت کردن، ناآشنایی با محیط جدید، گوش‌گیری و عزلت، برحورد پرخاشگرانه، ناتوان در رفع نیازهای عاطفی و انسانی و ...
 ۵- با توجه به تصاویر، معنای هر یک از نمادها و رفتارهای نمادین را بیان کنید.



زن مسلمان



مسيحيت



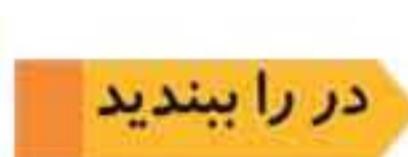
اسلام



مرد ترکمن



برچم ایران



فعل امر بستن در



رعایت سکوت



اطمینان و استاندارد کالا



ممنوعیت استفاده از بوق



مرگ و احتمال خطر



احترام زبانی



پیروزی در یک حرکت سیاسی



ادای احترام نظامی در ایران

فعالیت (۳)

صفحة ۵۵

کامل کنید.



نام و نام خانوادگی: شهید عباس بابائی
زندگی نامه: (سال و محل تولد، سال و محل شهادت): در سال ۱۳۲۹ در شهرستان قزوین متولد شد. در سال ۱۳۴۸ به دانشکده خلبانی رفت و برای دوره تكمیلی عازم آمریکا شد. در مردادماه ۱۳۶۶ در سرداشت به شهادت رسید.

مسئولیت‌ها:

سرلشکر نیروی هوایی ارتش جمهوری اسلامی، معاون عملیاتی نیروی هوایی ارتش و فرمانده پایگاه هوایی هشتم شکاری اصفهان بود.

قسمتی از وصیت‌نامه یا خاطره‌ای از شهید:

«هرچه می‌خواهی در قرآن مجید است، همسرم همه‌چیز درست می‌شود؛ ولی می‌خواهم همیشه خوب فکر کنم. مکه من این مرزوبوم است. آب‌های گرم خلیج فارس و کشتی‌هایی است که باید سالم بمانند.»

خصوصیات اخلاقی شهید:

فردی نوع دوست بود و در انجام کارها پشتکار داشت و برای پیشرفت عملیات‌ها فقط به نظرات اکتفا نمی‌کرد؛ بلکه به طور شخصی آنها را پیگیری می‌کرد.

فعالیت (۳)

صفحة ۵۶

کامل کنید.



معرفی شهیدی از بستگان یا از شهر، روستا، محله یا کوچه شما
نام و نام خانوادگی شهید: محمد ابراهیم همت
سن شهید هنگام شهادت: در ۱۳۳۴/۱/۱۲ در شهرضا متولد شده و در ۱۷ اسفند ۱۳۶۲ در جزیره مجنون عراق بر اثر اصابت گلوله توب به شهادت رسید.

خلاصه‌ای از زندگی نامه شهید:

در سال ۱۳۵۲ دبیلیم و در سال ۱۳۵۴ فوق دبیلیم گرفت. پس از خدمت سربازی، مشغول تدریس در مدارس راهنمایی شهر خود شد. سپاه شهرضا راه انداخت و در سال ۱۳۵۸ به خرمشهر، چابهار و کنارک عزیمت کرد. وی در سال ۱۳۵۹ به منطقه کردستان اعزام شد.

بخشی از وصیت‌نامه شهید:

«از طرف من به جوانان بگویید چشم شهیدان و تبلور خونشان به شما دوخته شده است؛ به پا خیزید و اسلام را و خود را دریابید. تظیر انقلاب اسلامی ما در هیچ کجا پیدا نمی‌شود، نه شرق و نه غرب.»

خطاطه یا خصوصیات اخلاقی شهید:

اخلاص در عمل داشته و اهل ولایت بود. به نقل از سردار رحیم صفوی: « حاج همت مثل مالک اشتبور بود، در عین داشتن خضوع و خشوع در مقابل خدا، در مقابله با دشمن کافر همچون شیر غرند و شمشیر برند بود.»