

# دانشور دانش

## راهنمای دروس

### پایه هفتم

📌 نکات مهم درس‌ها

📌 آشنایی کامل با مفاهیم و کلمه‌های دقیق و علمی کتاب

📌 پاسخ به کلیه تمرین‌ها، فعالیت‌ها، کار در کلاس‌ها، پرسش‌ها و آزمایش‌های کتاب

📌 سؤال‌های طرح شده از متن کتاب با پاسخ‌های کامل و تشریحی

مؤلفان: جواد قهرمانی - محمد ملایی - جلال ملایی - مجید آسون  
جواد سلطانی فرد - مهدی رزاقی‌مهر - حمید نظری - رضا فالیباف  
مریم رفیعی‌طبا - مژگان مولائی‌راد - سید مرتضی ثابتی - لیلا کریمی  
رحیم جهان‌آرا - مریم بیوک‌زاده فرد

دفتر مرکزی: رویه‌روی در اصلی دانشگاه تهران، ابتدای خیابان فخر رازی، ساختمان منشور دانش

تلفن: (۱۵ خط) ۶۶۹۶۸۳۸۴ - ۶۶۴۱۱۰۹۰ - دورنویس (فاکس): ۶۶۴۶۵۷۷۱

عنوان و نام پدیدآور : راهنمای دروس پایه هفتم: نکات مهم درس‌ها، آشنایی کامل با مفاهیم و کلمه‌های دقیق و علمی کتاب، پاسخ به کلیه تمرین‌ها، فعالیت‌ها، کار در کلاس، پرسش‌ها و آزمایش‌های کلیدی کتاب...

مشخصات نشر : تهران: منشور دانش، ۱۳۹۳.

مشخصات ظاهری : ۶۹۶ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی)

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۶۶-۴۲۴-۴

وضعیت فهرست نویسی : فیبای مختصر

یادداشت : این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

یادداشت : مؤلفان جواد قهرمانی، محمد ملایی، جلال ملایی، مجید آرگون، جواد سلطانی‌فرد، مهدی رزاقی‌مهر، حمید نظری، رضا قالیباف، مریم رفیعی‌طبا، مژگان مولایی‌راد، سید مرتضی ثابتی، لیلا کریمی، رحیم جهان‌آرا، مریم بیوک‌زاده‌فرد.

شناسه افزوده : قهرمانی، جواد، ۱۳۵۷-

شماره کتاب‌شناسی : ۳۵۷۹۰۲۹

هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر به هر صورت اعم از فتوکپی، پلکی، چاپ کتاب و جزوه را ندارد و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

## انتشارات منشور دانش (مؤلفان: جهانگیر سلیمانی)

نام کتاب  
مؤلفان

راهنمای دروس پایه هفتم :  
جواد قهرمانی - محمد ملایی - جلال ملایی - مجید آرگون - جواد سلطانی‌فرد  
مهدی رزاقی‌مهر - حمید نظری - رضا قالیباف - مریم رفیعی‌طبا - مژگان مولایی‌راد  
لیلا کریمی - سید مرتضی ثابتی - رحیم جهان‌آرا - مریم بیوک‌زاده‌فرد

نظارت و هماهنگی

عاطفه ملاصالحی - زهرا قراچلو - سیده زهرا - سوسی مهناز محمدی

ویراستاران

مریم کاشانی - زهرا فتاحی - سمیه آهنگر

حروفچینان

شیوا صداقتی

نظارت بر صفحه‌آرایی

شیوا صداقتی - فاطمه قلی‌نژاد - شیرین حمیدی

صفحه‌آراییان

پریا نوری‌پارسا - فاطمه حسینی

رسم

خاورمیانه

لیتوگرافی

چاپ اول - سال ۱۳۹۴ - ۱۳۹۳

نوبت چاپ

۵۰۰۰ جلد

تیراژ

رامیلا

چاپ

۲۲۰۰۰ تومان

قیمت

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۳۶۶ - ۴۲۴ - ۴  
ISBN : 978 - 964 - 366 - 424 - 4

## به نام خدا

### «نیش‌گفتار»

کتابی که پیش رو دارید مجموعه‌ای از کلیهٔ دروس در پایهٔ تحصیلی شما دانش‌آموزان عزیز است که پاسخ‌هایی پرسش‌ها، تمرین‌ها، فعالیت‌ها، فکرکنیدها و ... کتاب‌های درسی به صورت طبقه‌بندی شده و در دسترس به درس در آن آمده است.

در این مجموعه کتاب‌ها که با عنوان «راهنمای دروس» منتشر شده‌اند، علاوه بر این که کلیهٔ پرسش‌ها، فعالیت‌ها و تمرین‌های کتاب‌های درسی پاسخ داده شده است، بخش دیگری با عنوان «سؤالات تکمیلی متن» توسط مؤلفان سر درس، طرح شده تا جای هیچ پرسشی در مورد مطالب کتاب‌های درسی برای دانش‌آموزان باقی نماند.

بدون شک این مجموعه می‌تواند به استفادهٔ تمامی اولیا و دانش‌آموزان قرار گیرد.

لازم به ذکر است، برای استفادهٔ بیشتر از این کتاب، بهتر است دانش‌آموز ابتدا خود به پرسش‌ها پاسخ دهد، سپس پاسخ‌های خود را با پاسخ‌های کتاب مطالبات دهد.

مباحث مطرح شده در این کتاب به صورت زیر است:

الف) «نکته‌های مهم» در بعضی درس‌ها؛

ب) «پرسش‌ها»، «فعالیت‌ها» و «فکرکنیدها»ی هر یک از کتاب‌های درسی به همراه پاسخ‌های تشریحی؛

ج) «سؤالات تکمیلی» طرح شده توسط مؤلفان، به همراه «سؤالات چهارگزینه‌ای» در بعضی درس‌ها با پاسخ‌های دقیق و تشریحی.

دانش‌آموزان با یادگیری مطالب این مجموعه قادر خواهند بود تا «کتاب‌های درسی»، «آزمون»

و «آموزش جامع مفهومی» انتشارات منشور دانش را در سطح وسیع‌تر مورد مطالبات قرار دهند.

با آرزوی موفقیت

انتشارات منشور دانش

# فهرست مطالب رابنمای دروس پایه هفتم

|     |                   |
|-----|-------------------|
| ۱۵  | انگلیسی           |
| ۱۰۹ | ریاضی             |
| ۲۴۵ | علوم تجربی        |
| ۳۵۵ | فارسی و املا      |
| ۴۰۷ | مهارت‌های نوشتاری |
| ۴۱۵ | عربی              |
| ۴۶۱ | پیام‌های آسمان    |
| ۵۰۷ | آموزش قرآن        |
| ۶۰۱ | مطالعات اجتماعی   |
| ۶۲۵ | کار و فناوری      |

# زبان انگلیسی

مست

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Welcome .....                     | 16 |
| Lesson 1 : My Name .....          | 19 |
| Lesson 2 : My Class mates .....   | 26 |
| Review 1: Lessons 1-2 .....       | 32 |
| Lesson 3 : My Age .....           | 33 |
| Lesson 4 : My family .....        | 41 |
| Review 2: Lessons 3-4 .....       | 49 |
| Lesson 5 : My Appearance .....    | 51 |
| Lesson 6 : My House .....         | 59 |
| Review 3: Lessons 5-6 .....       | 65 |
| Lesson 7 : My address .....       | 67 |
| Lesson 8 : My Favorite Food ..... | 75 |
| Review 4: Lessons 7-8 .....       | 81 |

# ریاضی

هفتم

|          |                                  |
|----------|----------------------------------|
| ۱۱۰..... | فصل اول: راهبردهای حل مسئله      |
| ۱۲۰..... | فصل دوم: عددهای صحیح             |
| ۱۳۵..... | فصل سوم: جبر و معادله            |
| ۱۵۰..... | فصل چهارم: هندسه و استدلال       |
| ۱۶۰..... | فصل پنجم: شمارنده‌ها و اعداد اول |
| ۱۶۰..... | فصل ششم: سطح و حجم               |
| ۲۰۰..... | فصل هفتم: توان و جذر             |
| ۲۱۳..... | فصل هشتم: بردار و مختصات         |
| ۲۲۸..... | فصل نهم: آمار و احتمال           |

# علوم تجربی

ست

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| بخش اول: علوم ابزارهای آن             |     |
| فصل اول: تجربه و ابزارهای آن          | ۲۴۶ |
| فصل دوم: اندیشه‌گری و ابزارهای آن     | ۲۵۰ |
| بخش دوم: مواد الفبای علمی             |     |
| فصل سوم: اتم‌ها الفبای مواد           | ۲۵۶ |
| فصل چهارم: مواد پیرامون ما            | ۲۶۵ |
| بخش سوم: منابع خدادادی در زمین        |     |
| فصل پنجم: از معدن تا خانه             | ۲۷۲ |
| فصل ششم: سفر آب روی زمین              | ۲۷۹ |
| فصل هفتم: سفر آب درون زمین            | ۲۸۵ |
| بخش چهارم: انرژی نیاز همیشه           |     |
| فصل هشتم: انرژی و تبدیل‌های آن        | ۲۹۲ |
| فصل نهم: منابع انرژی                  | ۳۰۱ |
| فصل دهم: گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی | ۳۰۹ |
| بخش پنجم: دنیای درون من               |     |
| فصل یازدهم: سلول و سازمان‌بندی آن     | ۳۱۸ |
| فصل دوازدهم: سفره سلامت               | ۳۲۵ |
| فصل سیزدهم: سفر غذا                   | ۳۳۳ |
| فصل چهاردهم: گردش مواد                | ۳۴۱ |
| فصل پانزدهم: تبادل با محیط            | ۳۴۸ |

# فارسی و املا

## فهرست

|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| ۳۵۶ | ..... نایب: یاد تو                           |
|     | فصل اول: نایب آفرینش                         |
| ۳۵۷ | ..... درس اول: رنگ آفرینش                    |
| ۳۶۱ | ..... درس دوم: همه معرفت                     |
|     | فصل دوم: نیکو                                |
| ۳۶۳ | ..... درس سوم: آینده ساز                     |
| ۳۶۵ | ..... درس چهارم: با بهار رسد از راه          |
|     | فصل سوم: سبک زندگی                           |
| ۳۶۷ | ..... درس پنجم: قلب کوچکم را به چه کسی بدهم؟ |
| ۳۶۹ | ..... درس ششم: علم زندگانی                   |
| ۳۷۳ | ..... درس هفتم: زندگی همین لحظه است          |
|     | فصل چهارم: نام‌ها و یادها                    |
| ۳۷۶ | ..... درس هشتم: نصیحت امام (ره)              |
| ۳۷۸ | ..... درس نهم: کلاس ادبیات                   |
| ۳۸۲ | ..... درس دهم: عهد و پیمان                   |
|     | فصل پنجم: اسلام و انقلاب اسلامی              |
| ۳۸۵ | ..... درس یازدهم: خدمات متقابل اسلام و ایران |
| ۳۸۹ | ..... درس دوازدهم: اسوه نیکو                 |
| ۳۹۱ | ..... درس سیزدهم: امام خمینی (ره)            |
|     | فصل ششم: ادبیات بومی                         |
| ۳۹۴ | ..... درس چهاردهم و پانزدهم (آزاد)           |
|     | فصل هفتم: ادبیات جهان                        |
| ۳۹۴ | ..... درس شانزدهم: آدم آهنی و شاپرک          |
| ۳۹۷ | ..... درس هفدهم: ما می‌توانیم                |
| ۴۰۱ | ..... املا فارسی                             |

# مهارت‌های نوشتاری

مهرست

- درس اول: نقش نوشتن ..... ۴۰۸
- درس دوم: طبقه‌بندی موضوع ..... ۴۰۸
- درس سوم: کوچک‌تر کردن موضوع ..... ۴۱۰
- درس چهارم: بندهای بند ..... ۴۱۱
- درس پنجم: جمله موضوع ..... ۴۱۲
- درس ششم: بند مقدمه و بند نتیجه ..... ۴۱۲
- درس هفتم: راهی برای نظم دادن به ذهن و نوشتن ..... ۴۱۳
- درس هشتم: روشی برای نوشتن درباره موضوع‌های ذهن ..... ۴۱۴

# عربي

## مهرست

|     |       |                                            |
|-----|-------|--------------------------------------------|
| ٤١٦ | ..... | القسم الأول (تقمية العلم)                  |
| ٤١٨ | ..... | القسم الثاني (تقمية الحكم)                 |
| ٤٢٠ | ..... | القسم الثالث (تقمية النصوص)                |
|     |       | الدرس الثاني                               |
| ٤٢٢ | ..... | القسم الأول (جواهر الكلام)                 |
| ٤٢٥ | ..... | القسم الثاني (كنوز الحكم)                  |
| ٤٢٩ | ..... | القسم الثالث (كنز النصيحة)                 |
|     |       | الدرس الثالث                               |
| ٤٣٢ | ..... | القسم الأول (الحكم النافعة)                |
| ٤٣٥ | ..... | القسم الثاني (المواعظ العددية)             |
| ٤٣٨ | ..... | الدرس الرابع (حوار بين ولدين)              |
| ٤٤١ | ..... | الدرس الخامس (في السوق)                    |
| ٤٤٤ | ..... | الدرس السادس (الجمالات الذهبية)            |
| ٤٤٦ | ..... | الدرس السابع (حوار في الأسرة)              |
| ٤٤٨ | ..... | الدرس الثامن (في الحدود)                   |
| ٤٥١ | ..... | الدرس التاسع (الأسرة الناجحة)              |
| ٤٥٣ | ..... | الدرس العاشر (زينة الباطن)                 |
| ٤٥٦ | ..... | الدرس الحادي عشر (الإخلاص في العمل)        |
| ٤٥٨ | ..... | الدرس الثاني عشر (الأيام والفصول والألوان) |

# پیام های آسمان

فصل اول

|                               |                        |     |
|-------------------------------|------------------------|-----|
| فصل اول: خدانشناسی            | درس اول: بینای مهربان  | ۴۸۰ |
| درس دوم: استعانت از خداوند    | ۴۸۳                    |     |
| فصل دوم: معاد                 | درس سوم: تلخ یا شیرین  | ۴۶۷ |
| درس چهارم: عبور آسان          | ۴۶۹                    |     |
| فصل سوم: راهنماشناسی          | درس پنجم: پیامبر رحمت  | ۴۷۲ |
| درس ششم: اسوه فداکاری و عدالت | ۴۷۴                    |     |
| درس هفتم: برترین بانو         | ۴۷۷                    |     |
| فصل چهارم: راه و توشه         | درس هشتم: افتخار بندگی | ۴۸۰ |
| درس نهم: به سوی پاکی          | ۴۸۳                    |     |
| درس دهم: ستون دین             | ۴۸۶                    |     |
| درس یازدهم: جماعت             | ۴۸۸                    |     |
| فصل پنجم: اخلاق               | درس دوازدهم: نشانه ها  | ۴۹۱ |
| درس سیزدهم: بر بی فرشتگان     | ۴۹۴                    |     |
| درس چهاردهم: کمال همی بین     | ۴۹۷                    |     |
| درس پانزدهم: مزدوران شیطان    | ۴۹۹                    |     |

# آموزش قرآن

هفت

|     |                       |     |                     |
|-----|-----------------------|-----|---------------------|
| ۵۲۴ | درس هفتم: جلسه اول    | ۵۰۴ | درس اول: جلسه اول   |
| ۵۲۵ | جلسه دوم              | ۵۰۵ | جلسه دوم            |
| ۵۲۷ | درس هشتم: جلسه اول    | ۵۰۷ | درس دوم: جلسه اول   |
| ۵۲۸ | جلسه دوم              | ۵۰۹ | جلسه دوم            |
| ۵۳۰ | درس نهم: جلسه اول     | ۵۱۱ | درس سوم: جلسه اول   |
| ۵۳۱ | جلسه دوم              | ۵۱۲ | جلسه دوم            |
| ۵۳۳ | درس دهم: جلسه اول     | ۵۱۴ | درس چهارم: جلسه اول |
| ۵۳۵ | جلسه دوم              | ۵۱۶ | جلسه دوم            |
| ۵۳۶ | درس یازدهم: جلسه اول  | ۵۱۸ | درس پنجم: جلسه اول  |
| ۵۳۸ | جلسه دوم              | ۵۱۹ | جلسه دوم            |
| ۵۳۹ | درس دوازدهم: جلسه اول | ۵۲۱ | درس ششم: جلسه اول   |
| ۵۴۱ | جلسه دوم              | ۵۲۲ | جلسه دوم            |

# اجتماعی مطالعات

فصل  
دست

|                 |                 |                 |                 |                 |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| فصل اول         | درس ۱..... ۵    | فصل هفتم        | درس ۱۳..... ۵۸۴ |                 |
| درس ۲..... ۵۴۶  | درس ۱۴..... ۵۸۷ | فصل هشتم        | درس ۱۵..... ۵۹۲ |                 |
| فصل دوم         | درس ۳..... ۵۴۹  | درس ۱۶..... ۵۹۴ | فصل نهم         | درس ۱۷..... ۵۹۷ |
| درس ۴..... ۵۵۲  | درس ۵..... ۵۵۴  | فصل دهم         | درس ۱۸..... ۶۰۰ |                 |
| فصل سوم         | درس ۶..... ۵۵۷  | درس ۱۹..... ۶۰۴ | فصل یازدهم      | درس ۲۰..... ۶۰۷ |
| درس ۷..... ۵۵۹  | درس ۸..... ۵۶۳  | فصل دوازدهم     | درس ۲۱..... ۶۱۱ |                 |
| فصل چهارم       | درس ۹..... ۵۶۶  | درس ۲۲..... ۶۱۴ | فصل سیزدهم      | درس ۲۳..... ۶۱۷ |
| درس ۱۰..... ۵۷۰ | درس ۱۱..... ۵۷۵ | درس ۲۴..... ۶۲۱ |                 |                 |
| فصل پنجم        | درس ۱۲..... ۵۷۹ |                 |                 |                 |

# کار و فناوری

ست

|     |                                            |
|-----|--------------------------------------------|
| ۶۲۶ | پودمان ۱: فناوری و فن                      |
| ۶۳۵ | پودمان ۲: کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات |
| ۶۴۱ | پودمان ۳: جستجو و جمع‌آوری اطلاعات         |
| ۶۴۹ | پودمان ۴: مستندسازی                        |
| ۶۵۳ | پودمان ۵: کسب و کار                        |
| ۶۵۹ | پودمان ۶: نقشه‌کشی                         |
| ۶۶۵ | پودمان ۷: کار با چوب                       |
| ۶۶۸ | پودمان ۸: اشتراک‌گذاری اطلاعات             |
| ۶۷۴ | پودمان ۹: پرورش و نگهداری گیاهان           |
| ۶۸۱ | پودمان ۱۰: پوشاک                           |
| ۶۸۸ | پودمان ۱۱: خوراک                           |