

۲۰۱۹۶۱۴

(بنام اول خدايي كه خيلى خوش داريم)  
و خيلى (موسمون داره)

ميكويدك ۷



جيك و پيك يعنى يه معلم خصوصى خيلى با حال

واقعاً آموزشى

مجموعه كتاب هاى گام به گام

دروس

۱۱ كتاب هفتم

عنوان و نام پدیده آورنده: مجموعه کتابهای واقعاً آموزشی گام به گام دروس، ۱۱ کتاب هفتم  
مشخصات نشر: تهران، ژرف اندیشان ۱۳۹۷  
مشخصات ظاهری: ۸۲۶ص: مصور/بخش رنگی، جدول/بخش رنگی، نمودار/بخش رنگی  
۱۷/۵ × ۲۴/۵ س م  
فروست: جیک و پیک  
شابک: ۳-۲۶۶-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN  
وضعیت فهرست نویسی: فیپای مختصر  
یادداشت: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است  
شناسه افزوده: انتشارات ژرف اندیشان  
شماره کتابشناسی ملی: ۵۵۵۳۱۰۹



کلیه حقوق این اثر برای موسسه فرهنگی انتشارات ژرف اندیشان محفوظ است. هیچ  
شخصی حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر را به صورت اعم از  
کپی، چاپ کتاب و جزوه و حتی برداشت به صورت دست نویس ندارد. متخلفین به  
موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از ناشرین، تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

عنوان: مجموعه کتابهای واقعاً آموزشی گام به گام دروس، ۱۱ کتاب هفتم، جیک و پیک  
شابک: ۳-۲۶۶-۲۲۶-۹۶۴-۹۷۸-ISBN  
ناشر: انتشارات ژرف اندیشان  
مدیر مسئول: اسداله آقاجانی  
مدیر تألیف: ریحانه سلیمانی نیا  
گروه مؤلفان: دپارتمان تألیف دروس انتشارات ژرف اندیشان  
نوبت چاپ: اول ۹۸-۱۳۹۷  
شمارگان: ۳۱۰۰ جلد  
حروف چینی و صفحه آرایی: عاطفه صفاری - زهرا صالحیان  
مدیر چاپ: مسعود نوریان  
قیمت: ۳۸۰۰۰ تومان



[www.zharfandishan.com](http://www.zharfandishan.com)



[info@zharfandishan.com](mailto:info@zharfandishan.com)



دفتر مرکزی: تهران-میدان انقلاب-خ ابوریحان-بین روانمهر و  
لبافی نژاد-بن بست اول -پلاک ۱



۰۲۱-۶۶۴۸۲۵۶۰



۰۲۱۶۶۴۸۲۵۶۰

ما  
باشما  
قرار  
ملاقات

سلام بر شما خوبان و نوگلان ایران زمین!  
شما دختران و پسرانی که زنان و مردان فردای این سرزمین پهناور و کهن هستید.  
شما فرزندان ایرانید و ایران پاره تن شماست، پس بیاید با تلاش و کوشش فراوان  
خود، ایرانی آباد، پیشرفته و قدرتمند بسازید آنگونه که جهان انگشت حیرت بر  
دهان بگیرد، آری اگر شما نونهالان و نوجوانان در راه کسب علم و دانش مصمم و  
استوار باشید یقین بدانید ایران فردای شما در جهان، ایرانی سربلند، سرافراز و  
شکوهمند خواهد بود و زندگی در زیر پرچم سه رنگ مقدس آن عزتمندان و با  
افتخار برای همیشه جاودانه خواهد ماند و این همه مرهون تلاش و کوشش امروز  
شما فرزندان عزیز ایران اسلامی است.

و اما بچه‌های گلم! دخترا و پسرای عزیزم!

کتاب حاضر که به عنوان کتاب جامع تألیف شده و به عنوان یک ابزاری کمک  
درسی در اختیارتان قرار دارد حاوی مطالب و نکاتی است که به اختصار برای شما  
توضیح خواهم داد، قبل از هر چیز از همه شما عزیزان می‌خواهم در کلاس درس  
مجدانه به تدریس معلم گوش فرا دهید و دقت نظر داشته باشید. و سعی کنید  
درس را سر کلاس یاد بگیرید. ما هم تمام سعی و تلاشمان در این کتاب بر این  
استوار است که به شما عزیزان کمک کنیم خصوصاً بچه‌هایی که در مناطق  
محروم و کم برخوردار آموزشی زندگی می‌کنند خیلی بیشتر می‌توانند از این کتاب  
بهره‌مند شوند.

داشتن درس‌نامه آموزشی مفصل یکی از ویژگی‌های بارز این کتاب می‌باشد و پس  
از بیان نکات مهم و کلیدی هر درس در قسمت درسنامه - تعدادی سوال برای  
فراگیری بهتر همان درس به عنوان ارزشیابی مستمر در پایان هر درس به همراه  
پاسخنامه کاملاً تشریحی آورده شده است.

به تمامی سؤالات، فعالیت‌ها و تمرین‌های کتاب درسی شما پاسخ تشریحی کامل  
داده شده تا شما عزیزان در به دست آوردن جواب درست هر سؤال دچار  
سردرگمی نشوید. بعضی از عناوین درسی این کتاب بنابر ماهیت و محتوا دارای  
سؤالات امتحانی نیم ترم و پایان ترم به همراه پاسخنامه تشریحی نیز می‌باشند و  
در پایان از همه شما دانش آموزان عزیز تقاضا دارم پس از یادگیری کامل هر درس  
سعی کنید تمرین‌ها و سؤالات کتاب درسی خود را بدون توجه به جواب‌های  
تشریحی این کتاب برای خود به تکرار پاسخ بدهید.

و همچنین از حل تمرین‌های اضافه، مشابه تمرین‌های کتاب درسی خود، دریغ نورزید.

با احترام - ناشر

# فهرست مطالب

|     |                  |
|-----|------------------|
| ۱   | ریاضی            |
| ۲۲۵ | فارسی            |
| ۳۰۱ | علوم             |
| ۴۱۹ | عربی             |
| ۵۰۲ | انگلیسی          |
| ۵۷۷ | مطالعات          |
| ۶۴۵ | پیامهای آسمان    |
| ۶۸۹ | قرآن             |
| ۷۳۵ | کاروفناوری       |
| ۷۶۹ | تفکر و سبک زندگی |
| ۸۰۵ | نگارش            |

چیک و پیک»

یعنی :

معلم خصوصی

خیلی باحال

## گروه مؤلفان

- ریاضی: مریم رحیمی (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷ - فاطمه علی نژاد)
- فارسی: معصومه حیدری (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷ - زهرا خیرآبادی)
- علوم: فاطمه شریفی اردانی (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷ - لیلا رفیعی)
- عربی: زهرا صادقی مالواجردی (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷ - مریم صادق زاده)
- انگلیسی: حامد گلفام (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷)
- مطالعات: دپارتمان علوم انسانی ژرف اندیشان (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷)
- پیامهای آسمان: رحمان بطوئی فر - مصطفی جعفری (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷ - مریم قدس)
- قرآن: مصطفی جعفری - منصوره نیکخواه (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷ - مریم قطبی)
- کاروفناوری: دپارتمان علوم انسانی ژرف اندیشان (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷)
- تفکر و سبک زندگی: دپارتمان علوم انسانی ژرف اندیشان (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷)
- نگارش: زهرا صادقی مالواجردی (تجدید نظر نهایی: سال ۱۳۹۷ - فاطمه علی نژاد)



|     |           |
|-----|-----------|
| ۱   | فصل اول   |
| ۱۹  | فصل دوم   |
| ۵۰  | فصل سوم   |
| ۷۵  | فصل چهارم |
| ۹۷  | فصل پنجم  |
| ۱۲۴ | فصل ششم   |
| ۱۵۳ | فصل هفتم  |
| ۱۷۹ | فصل هشتم  |
| ۲۰۲ | فصل نهم   |

# ریاضی