

# «لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى»

(مجموعه سوالات تألیفی شبه نهایی و نهایی پر تکرار)  
با پاسخ تشریحی

تاسیسات

(سوم فنی)

(جلد دوم)

مؤلفان: سید عباس غنی پور، محمد محمدی، محمد محسن بیگی

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶



|                     |   |                                                                             |
|---------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | : | محمدی ، محمد، ۱۳۳۳ -                                                        |
| عنوان و نام پدیدآور | : | تاسیسات پایه سوم                                                            |
| مشخصات نشر          | : | کرمان: فاتح، ۱۳۹۶.                                                          |
| مشخصات ظاهری        | : | ج۲.                                                                         |
| فروست               | : | مجموعه کتابهای سیمرغ سپید                                                   |
| شابک                | : | ج۱: ۹۷۸-۶۰۰-۶۳۷۶-۶۲-۲ ؛ ج۲: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۷۸-۱۹-۹                               |
| وضعیت فهرست نویسی   | : | فیبای مختصر                                                                 |
| یادداشت             | : | بالای عنوان : مجموعه سوالات تالیفی شبه نهایی و نهایی پرتکرار با پاسخ تشریحی |
| شناسه افزوده        | : | محسن بیگی ، محمد، ۱۳۳۳ -                                                    |
| شناسه افزوده        | : | ۱۳۵۰ - غنی پور، عباس،                                                       |
| شناسه افزوده        | : | موسسه فرهنگی و آموزشی فاتح                                                  |
| شماره کتابشناسی ملی | : | ۴۷۵۰۰۹۱                                                                     |
| تاریخ درخواست       | : | ۱۳۹۶/۰۲/۲۵                                                                  |
| تاریخ پاسخگویی      | : |                                                                             |
| کد پیگیری           | : | ۴۷۴۸۶۱۶                                                                     |

ناشر: انتشارات فاتح ( وابسته به موسسه فرهنگی و آموزشی فاتح )

مدیر مسئول : حسین ثمره

مجموعه کتاب های سیمرغ سپید

عنوان : تاسیسات پایه سوم (جلد دوم)

برنامه ریزی تولید محتوا - نظارت بر تألیف : حسین ثمره، مجید ملا جعفری متولد ۱۳۳۸/۰۲/۲۲

مؤلفان: سید عباس غنی پور، محمد محمدی، محمد محسن بیگی

سرپرست واحد تایپ و ویراستاری : افسانه بارانی، معصومه اماندادی، سمیرا پور اسماعیلی

تایپ و ویراستاری : فاطمه مؤمنی، مریم کوچک مقدم، مرضیه زارع ، سوده نادری

چاپ و صحافی : فاتح

نوبت چاپ : اول

تیراژ : ۵۰۰

دفتر مرکزی تهران : خیابان شریعتی - بالاتر از میر داماد - جنب مترو شریعتی - بن بست یاس - ساختمان سینا- طبقه

واحد ۱۴

تلفن: ۰۹۱۲۱۷۷۶۶۴۲

ایمیل : Fateh ۲۰۰۰@yahoo.com

بهاء : ۱۲۹۰۰۰ ریال جلد دوم

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ و هر گونه نسخه برداری پیگرد قانونی خواهد داشت.



## فهرست مطالب

|    |                         |
|----|-------------------------|
| ۶  | سوالات دین و زندگی ۳    |
| ۵۵ | پاسخ دین و زندگی ۳      |
| ۱۳ | سوالات ریاضی ۳          |
| ۵۹ | پاسخ ریاضی ۳            |
| ۲۱ | سوالات تاسیسات برودتی   |
| ۶۹ | پاسخ تاسیسات برودتی     |
| ۳۰ | سوالات تاسیسات حرارتی   |
| ۷۵ | پاسخ تاسیسات حرارتی     |
| ۴۴ | سوالات نقشه کشی تاسیسات |
| ۸۳ | پاسخ نقشه کشی تاسیسات   |