

«لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى»

(مجموعه سوالات تألیفی شبه نهایی و نهایی پرتکرار)
با پاسخ تشریحی

ساخت و تولید

(پایه سوم فنی)

(جلد اول)

مولفان: محمد طهماسبی، محمد سالاری، محمد محمدی، محمد محسن بیگی

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

شابک : ج. ۶۱-۶۴-۶۳۷۶-۶۰۰-۹۷۸ : ج. ۵۲-۲۰-۸۶۷۸-۶۰۰-۹۷۸

شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۴۳۸۴۶

عنوان و نام پدیدآور : ساخت و تولید پایه سوم فنی

مشخصات نشر : کرمان: فاتح، ۱۳۹۶.

مشخصات ظاهری : ج. ۲.

فروست : مجموعه کتابهای سیمرغ سپید

یادداشت : مولفان جلد اول محمد طهماسبی، محمد سالاری، محمد محمدی، محمد محسن بیگی.

یادداشت : مولفان جلد دوم محمد محسن بیگی، محمد محمدی، محمد طهماسبی، محمد سالاری.

یادداشت : بالای عنوان: مجموعه سوالات تالیفی شبه نهایی و نهایی پرتکرار با پاسخ تشریحی

شناسه افزوده : طهماسبی، محمد، ۱۳۵۲ -

شناسه افزوده : محسن بیگی، محمد، ۱۳۴۲ -

شناسه افزوده : ثمره قاسم، حسین، ۱۳۵۰ -

شناسه افزوده : ملا جعفری، مجید

شناسه افزوده : موسسه فرهنگی و آموزشی فاتح

وضعیت فهرست نویسی : فیهای مختصر

تاریخ درخواست : ۱۳۹۶/۰۳/۱۶

تاریخ پاسخگویی :

کد پیگیری : ۴۷۲۵۸۴۵

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

مدیر مسئول: حسین ثمره

عنوان: ساخت و تولید پایه سوم فنی (جلد اول)

نظارت برتألیف: حسین ثمره، مجید ملا جعفری متولد ۱۳۱۷/۰۲/۲۲

مولفان: محمد طهماسبی، محمد سالاری، محمد محمدی، محمد محسن بیگی

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

تایپ و ویراستاری: مهلا پوراحمدی، مریم کوچک مقدم، مرضیه زارع، مهسا مشیری، 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 پزشکان سینا

طبقه ۳ - واحد ۱۴

تلفن: ۰۹۱۲۱۷۷۶۶۴۲

ایمیل: Fateh۲۰۰۰@yahoo.com

بها: ۷۸۰۰۰ ریال جلد اول

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

فهرست مطالب

۶	دین و زندگی (۳)
۱۲	خلاصه ریاضی (۳)
۲۰	سوالات ریاضی (۳)
۲۹	سوالات اجزای ماشین ...
۳۳	سوالات محاسبات فنی (۲)
۴۰	سوالات رسم فنی تخصصی

www.ketab.ir

«بسمه تعالی»

زندگی خالی نیست، مهربانی هست

سیب هست، ایمان هست

آری، تا شقایق هست

زندگی باید کرد.

«سهراب سپهری»

هستی هر روز تازه می شود و پدیده ها هر لحظه در جویبار زمان چهره می شویند و حیاتی تازه آغاز می کنند خدا خود نیز هر لحظه در کار تازه ای است، این آمد و شد فصل ها، فرو خفتن آشوب روز در اقیانوس آرام شب، گم شدن شب در حضور آفتاب ... همه گواه دگرگونی جهان است و دستی که می چرخاند و می گرداند و تازه می کند. ما نیز بنده اویم و همواره باید در پی تازگی باشیم، اندیشه نو، زیستن نو، نگاه تازه، روش و بینش تازه؛ جستجو باید کرد تا «عالمی و آدمی» نو ساخته شود.

اینک این مؤسسه نیز در چاپ کتب جدید وقف کمک کنی را شکافته و طرحی نو در انداخته که نو را خلاوتی است دگر. هدف از اجرای این طرح ارتقا میانگین نمرات نهان ادوات کل آموزش و پرورش می باشد این مهم در هنرستان ها ارزش فوق العاده ای پیدا می کند وقتی می بینیم اکثر هنر جوان هنرستان ها در تعلیم و بهره وری از آموخته های عملی که پایه و اساس شاخه ی فنی حرفه ای و کاردانش است موفق لکن در دروس علمی و نهایی دچار مشکلات عدیده ای هستند.

از طرف دیگر به دلیل این که آموزشکده های فنی و حرفه ای نیز در این سوابق تحصیلی پذیرش می نمایند لذا ارتقا نمرات نهایی حتی برای هنر جوان مستعد نیز هدفی والا شناخته می شود. در پایان از تلاش و کوشش همکاران محترم و دلسوز اداره کل آموزش و پرورش که مجدانه در پی اعتلای سطح آموزش استان می باشند هم چنین از تلاش و کوشش بی دریغ همکاران مؤسسه فره یی، در آموزشی فاتح در امر تألیف- طراحی - تایپ و ویراستاری این مجموعه تشکر و قدر دانی می نمایم.

هنرجویان عزیز لطفاً اشکالات احتمالی این مجموعه را به آدرس Fateh2000@yahoo.com ایمیل نمایید. امیدواریم توانسته باشیم با تکیه بر تجربه ۱۶ ساله خود در آموزش کشور روز به روز افق های تازه ای فرا روی هنر جوان عزیز ایجاد نماییم.

ناشر