

«لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى»

(مجموعه سوالات تألیفی شبه امتحانی با پاسخ تشریحی)

دانشین ابزار

(پنجم)

(جلد اول)

وُلفان: امین جلالی، عباس اکبری، محمد سالاری، محمد محمدی، حسین ثمره، محمدعلی آستانی، مهدیه پاکزاد

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

عنوان و نام پدیدآور	:	ماشین ابزار (دهم فنی)
مشخصات نشر	:	۱۳۹۶. کرمان: فاتح
مشخصات ظاهری	:	ج۲.
فروست	:	مجموعه کتابهای سیمرغ سپید.
شابک	:	ج۱: ۸-۰۳-۸۶۷۸-۶۰۰-۹۷۸؛ ج۲: ۶۹-۶۰۰-۸۶۷۸-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	:	فیهای مختصر
یادداشت	:	مولفان: احد ذی حیات، محمد محمدی، مژگان خداپرست، مهدیه پاکزاد، حسین ثمره، امین جلالی، عباس اکبری.
یادداشت	:	بالای عنوان: مجموعه سؤالات تالیفی شبه امتحانی با پاسخ تشریحی
شناسه افزوده	:	۱۳۳۲ - ذی حیات کرمانی، احد،
شناسه افزوده	:	۱۳۵۰ - ، ناظر ثمره قاسم، حسین،
شماره کتابشناسی ملی	:	۴۷۴۶۳۲۶
تاریخ درخواست	:	۱۳۹۶/۰۲/۲۳
تاریخ پاسخگویی	:	۴۷۴۶۳۲۶
کد پیگیری	:	۴۷۴۶۳۲۶

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

مدیر مسئول: حسین ثمره

مجموعه کتاب های سیمرغ سپید

عنوان: ماشین ابزار

برنامه ریزی تولید محتوا - نظارت بر تألیف: حسین ثمره، مهید ملا جعفری

مؤلفان: امین جلالی، عباس اکبری، محمد سالاری، محمد محمدی، حسین ثمره، محمدعلی آستانی، مهدیه پاکزاد

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

تایپ و ویراستاری: فاطمه مؤمنی، مریم کوچک مقدم، مرضیه زارع، سودا نازاری

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 ۳ - واحد ۴

تلفن: ۰۹۱۲۱۷۷۶۶۴۲

ایمیل: Fateh ۲۰۰۰@yahoo.com

بهاء: ۲۰۱۰۰ ریال

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

فهرست

۶	خلاصه فارسی و نگارش
۱۱	سؤالات فارسی و نگارش
۱۶	خلاصه عربی
۱۹	سؤالات عربی
۲۴	خلاصه زبان انگلیسی
۲۷	سؤالات زبان انگلیسی
۳۲	خلاصه ریاضی
۵۳	سؤالات ریاضی
۶۳	خلاصه فیزیک
۷۲	سؤالات فیزیک
۷۹	خلاصه تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی
۹۹	سؤالات تولید به روش تغییر فرم دستی و ماشینی
۱۰۳	خلاصه دانش فنی پایه
۱۱۰	سؤالات دانش فنی پایه
۱۱۴	خلاصه نقشه کشی فنی رایانه ای
۱۲۴	سؤالات نقشه کشی فنی رایانه ای

«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 و 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 را 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 سبک فکری را شکافته و طرحی نو در انداخته که نو را حلاوتی است دگر. هدف از اجرای این طرح ارتقا میانگین نمرات نهایی ادارات کل آموزش و پرورش می باشد این مهم در هنرستان ها ارزش فوق العاده ای پیدا می کند وقتی می بینیم اکثر هنر جویان 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 براساس سوابق تحصیلی پذیرش می نمایند لذا ارتقا نمرات نهایی حتی برای هنر جویان 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 فرهنگی و آموزشی فاطمه زهرا 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 اخیل نمایید. امیدواریم توانسته باشیم با تکیه بر تجربه ۱۶ ساله خود در آموزش کشور روز به روز افق های تازه ای فرا روی هنر جویان عزیز ایجاد نمایم.

ناشر