

«لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى»

(مجموعه سوالات تألیفی شبه امتحانی با پاسخ تشریحی)

برق صنعتی

(پنجمه دهم)

(جلد اول)

مؤلفان: حبیب الله سازور ، محمد محمدی، حسین ثمره

سال تحصیلی ۱۳۹۵-۱۳۹۶

سرشناسه	:	سازور، حبیب الله ، ۱۳۳۷ -
عنوان و نام پدیدآور	:	برق صنعتی (پایه دهم)
مشخصات نشر	:	۱۳۹۶. کرمان: فاتح،
مشخصات ظاهری	:	ج. ۲.
شابک	:	ج. ۶۲-۸۱-۸۶۷۸-۶۰۰-۹۷۸: ۱۳۰۰۰۰ ریال: ۱۱۱۰۰۰ ریال ج. ۹۱-۸۹-۶۳۷۶-۶۰۰-۹۷۸ :
وضعیت فهرست نویسی	:	فیمای مختصر
یادداشت	:	مولفان جلد دوم: حبیب الله سازور - محمد محمدی، حسین ثمره، احد ذی حیات.
یادداشت	:	عنوان جلد دوم: برق صنعتی دهم کاردانش.
یادداشت	:	بالای عنوان: مجموعه سوالات تالیفی شبه امتحانی با پاسخ تشریحی .
شناسه افزوده	:	۱۳۳۲ -، محمد، محمدی گرگانی
شناسه افزوده	:	ثمره، حسین، ۱۳۵۰ -
شماره کتابشناسی ملی	:	۲۸۰۹۳۷۱
تاریخ درخواست	:	۱۳۹۶/۰۵/۰۸
تاریخ پاسخگویی	:	
کد پیگیری	:	۴۸۰۶۷۷۵

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

مدیر مسئول : حسین ثمره

مجموعه کتاب های سیمرغ سپید

عنوان : برق صنعتی پایه دهم جلد اول

برنامه ریزی تولید محتوا - نظارت برتألیف : حسین ثمره، مهدی ملا جعفری

مؤلفان: حبیب الله سازور ، محمد محمدی، حسین ثمره

سرپرست واحد تایپ و ویراستاری : افسانه بارانی، معصومه اما دادگر ، سمیرا پور اسماعیلی .

تایپ و ویراستاری : زهره ابوحدیری ، مریم کوچک مقدم، مرضیه نازح - سوده نادری، ملیحه خدایاری.

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: ۱۱۱۰۰۰ ریال

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

فهرست

خلاصه ریاضی (۱).....	۶
سؤالات ریاضی (۱).....	۲۶
خلاصه فیزیک.....	۳۵
سؤالات فیزیک.....	۴۳
خلاصه برق کار صنعتی درجه ۲.....	۴۹
سؤالات برق کار صنعتی درجه ۲.....	۶۰
خلاصه نصب سیستم زمین حفاظتی (ای ای آر تی نگ).....	۶۹
سؤالات نصب سیستم زمین حفاظتی (ای ای آر تی نگ).....	۷۱

«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 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، کتب کهنی را شکافته و طرحی نو در انداخته که نو را خلوتی است دیگر.

در این طرح

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 نمی شوند 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 فاتح در امر تألیف-طراحی - تایپ و ویراستاری این مجموعه تشکر و قدر دانی می نمایم.

هنر جویان 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 جویان عزیز ایجاد نمایم.

مدیر انتشارات فاتح حسین ثمره