



مجموعه پرسش های چهارگزینه ای
حسابان (۱) پایه ی یازدهم
(ویژه ی مهندسی ها)

مؤلفین :

حسین شفیع زاده
علی رضا نداف زاده
محسن رحیمی
عباس نعمتی فر



انتشارات خورشید

سرشناسه	: شفیع زاده، حسین
عنوان و نام پدیدآور	: مجموعه پرسش‌های چهارگزینه‌ای حسابان (۱) پایه یازدهم (ویژه مهندس‌ها)
مشخصات نشر	: تهران، خوشخوان، ۱۳۹۹.
مشخصات ظاهری	: ۳۲۴ ص؛ مصور؛ ۲۹×۲۲ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۹۲-۳۵-۲
وضعیت فهرست‌نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: مؤلفین حسین شفیع زاده، علی رضا نداف زاده، محسن رحیمی، عباس نعمتی فر
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۲۷۴۲۲۹



عنوان	: مجموعه پرسش‌های - چهارگزینه‌ای حسابان (۱) پایه یازدهم (ویژه مهندس‌ها)
ناشر	: خوشخوان
مؤلفان	: حسین شفیع زاده، علی رضا نداف زاده، محسن رحیمی، عباس نعمتی فر
مدیر تألیف	: محمد وزیرزاده
صفحه‌آرا	: گروه تایپ و صفحه‌آرایی انتشارات خوشخوان
طراح جلد	: گروه هنری انتشارات خوشخوان
نوبت چاپ	: اول - ۹۹
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت	: ۷۲۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۷۹۲-۳۵-۲

کلیه حقوق برای انتشارات خوشخوان محفوظ است.

تهران- خیابان انقلاب- خیابان فخررازی- بین روانمهر و لبافی نژاد- کوچه انوری- پلاک ۱۹- انتشارات خوشخوان

 www.khoshkhar.ir
 info@khoshkhar.ir
 [@khoshkhan](https://www.instagram.com/khoshkhan)
 [@khoshkhan](https://www.t.me/khoshkhan)

 تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۹۴۰۲۰
 سامانه پیامکی: ۰۲۱۶۶۴۹۴۰۲۰

ساده بگویم ...

نگاه، زاده‌ی علاقه است.

اگر دو چشم روشن عشق به تو نگاه کند، دگر تو از آن خود نیستی

زمان می‌گذرد و زمانه نیز هم

کودک می‌شوی ...

جوان هستی و جوانی نمی‌کنی ... می‌گذری ...

پیر می‌شوی ... می‌مانی ...

باز هم، مثل همیشه در پی گمشده‌ای هستی که با تو هست و نیست

باز ...

در پی آن علاقه‌ی پنهانی

آن نگاه همیشه تازه هستی

باز ...

آن دو چشم روشن عشق را، در غباری آن زمان، جست و جو می‌کنی.

غافل از آن که او دیگر تکه‌ای از شد

سایه‌ای خوش، بر دل تو

گوشه گوشه‌ی این دل خراب، سرشار از حیرت‌ناگه نوست عزیزدل. (مجتبی معظمی)

امروز در آستانه‌ی پنجاه سالگی و مرور خاطرات قدیم، گوشه‌ی دلم مملو از علاقه‌ی دوستان و عزیزانی است که دیروز و امروز در کنارم بودند و جوانی و میانسالیم را سرشار از لحظات شیرین بردند که هر روز تصورشان، شادی دلنشینی را برایم به همراه می‌آورد. امروز که سرعت گذر عمر را بیش از هر زمانی درک می‌کنم، می‌بینم که کودکی، نوجوانی و جوانی به یک چشم برهم زدن گذشته و شاید چند گامی بیشتر تا پایان میانسال‌ی نمانده است. دوستانی دارم که شاید حتی یک بار هم ندیده باشمشان، دوستانی که مرا با کتاب‌های کمک درسیم در طی این سال‌ها همراهی کردند، کتاب‌هایی که تألیف کتب را به عشق آنها آغاز کردم تا شاید بتوانم در زمان‌هایی کوتاه ذهنشان را با مسائل جذاب ریاضی درگیر کنم. در این درگیری شیرین آنها را برای رسیدن به هدفشان که عبور از سدی به نام کنکور است، کمکی کوچک کرده باشم. گاهی خودم را به جای دوستی می‌گذارم که کیلومترها دورتر مشغول خواندن و نگاه کردن به آموزش و سؤالات کتاب‌های ماست، امیدوارم که عشق و علاقه‌ی ما را در سطر سطر کتاب‌ها ببیند، عشقی که شاید کم و کاستی‌هایی در دل خود دارد. امیدوارم نگاه و دلتش ما را بخاطر این کمک و کاستی‌ها ببخشد.

کتاب حاضر را چهار تن از دوستان بسیار قدیمی و با تجربه‌ی بنده که در دبیرستان‌های معروف تهران مشغول به تدریس هستند تألیف کرده‌اند. کمال تشکر را از آقایان شفیع‌زاده، رحیمی، نداف‌زاده و نعمتی‌فر دارم، و از تکتک دوستان به خاطر صبر و بردباریشان تشکر ویژه دارم که در طی این چند سال پیگیر تألیف کتاب پرسش‌های چهارگزینه‌ای حسابان (۱) بودند.

امیدوارم مطالب کتاب حاضر برای تمامی عزیزانی مفید واقع شود. بهترین‌ها را برای شما و خودم از خداوند خواستارم.

لازم می‌دانم از تمامی کسانی که در تولید این اثر نقش داشتند کمال تشکر را داشته باشم و از شما دوست عزیز نیز به خاطر نواقص و کمبودهای احتمالی طلب عفو دارم. از شما مخاطب گرامی انتظار می‌رود عیوب و ایرادات کار را به ما ارجاع دهید تا در چاپ‌های بعدی مورد توجه قرار گیرد.

یک پرسش اساسی در زمینه سرمایه‌گذاری اقتصادی ترند (trend) این روزهای جامعه است، کجا و در کدام بازار سرمایه‌گذاری کنیم تا سود بیشتری داشته باشد!

اگر ریشه‌های این پرسش را در جنبه‌های دیگر زندگی جستجو کنیم، متوجه خواهیم شد که هر لحظه از عمر، ما در حال انتخاب هستیم؛ قدم برداشتن در کدام مسیر ما را به کیفیت بالاتری از زندگی می‌رساند؟ در یک مثال تصور کنیم عمر ما سرمایه‌ی ماست و هدف‌مان از انجام هر کار، سرمایه‌گذاری برای دستیابی به کیفیت بالاتری از زندگی است. معامله به این صورت است که ما از منبع بی‌ بازگشت گذر زمان هزینه می‌کنیم و در انتظار سود، هدف کوتاه مدت یا بلند مدتی در نظر داریم.

امروز و با پیشرفت تکنولوژی‌های الکترونیکی و افزایش قابل توجه صرف زمان در فضای مجازی و نرم‌افزارهای پیام‌رسان، هر کدام از ما در محاصره‌ی رقابتی ناجوانمردانه‌ای هستیم! شبکه‌های مجازی و نرم‌افزارهای پیام‌رسان، با صرف هزینه‌های بسیار زیاد و استفاده از متخصصین با تجربه، در جستجوی این هستند که چگونه می‌توان از دست‌آوردهای جدیدتری رونمایی کرد تا ما مخاطبین مجبور به صرف زمان بیشتر در آن شبکه‌ی اجتماعی یا پیام‌رسان شویم.

تصور اینکه در رقابت بین این دلهای تکنولوژی، ما موش آزمایشگاهی هستیم، کمی بحث را جدی‌تر می‌کند. کدام یک از ما به این موضوع بی‌انتقاد است؟ ارمان (عمر) بزرگترین سرمایه‌ی بی‌بازگشت است؟

عزیز من!

سلام

بیایید برای عمرمان (بزرگترین سرمایه‌ی در دسترس) ارزش قائل شویم و در انتخاب مسیرهای پیشرو، در پرسودترین بازارها سرمایه‌گذاری کنیم. کدام بازار پرسودتر است؟

۱. صرف زمان در اینستاگرام یا صرف زمان در راه آموزش و تلاش برای دستیابی به جایگاه‌های رفیع‌تر علمی-شغلی

۲. صرف زمان در نرم‌افزارهای پیام‌رسان یا توجه به مطالعه و آموختن مهارت‌های لازم برای رسیدن به زندگی بهتر

۳. صرف زمان بیش از حد برای بازی‌های رایانه‌ای یا گذران وقت در کنار خانواده و صحبت کردن با عزیزان

هر لحظه از عمر قیمتی دارد اما آورده‌ی سرمایه‌گذاری و ارزش سود حاصل، در سنین پایین‌تر از ۲۵ سال، بیش از هر دوره‌ی دیگری مورد توجه است.

مغتنم دارد گذارد وام خویش	ای خنک آن را که او ایام پیش
صحت و زور دل و قوت بُود	اندر آن ایام کُش قدرت بُود
می‌رساند بی‌دریغی بار و بر	وان جوانی همچو باغ سبز و تر

و اما سخنی کوتاه در مورد کتاب:

در این کتاب سعی کرده‌ایم از تجربیات چند ده ساله‌ای که داشتیم استفاده کنیم و کتابی به رشته تالیف درآوریم که مناسب عموم دانش‌آموزان یازدهم باشد و در عین حال دانش‌آموزان ممتاز نیز بهره لازم را از کتاب داشته باشند.

۱. چینش مناسب تست‌ها از ساده به سخت

۲. طبقه‌بندی موضوعی تست‌ها در هر فصل

۳. تبدیل حداکثری تمارین و فعالیت‌های کتاب درسی به تست

۴. پرهیز از زیاده‌گویی و بیان تست‌های تکراری

۵. استفاده مناسب و به‌جا از تست‌های کنکور سراسری در لایه‌لای تست‌ها

۶. هماهنگی بین تست‌ها و درسنامه

۷. درسنامه کامل ولی مختصر و تکمیل نکات اضافی در قالب پاسخ تشریحی تست‌ها

در پایان از مسئول انتشارات آقای حاجی‌زاده بابت چاپ این کتاب کمال تشکر را داریم. همچنین یک تشکر ویژه از آقای محمد وزیرزاده‌ی عزیز که با صبر و حوصله و تحمل سختی‌های فراوان بالاخره شرایط چاپ این کتاب را فراهم آوردن.

تابستان ۱۳۹۹

حسین شفیع‌زاده، علی رضا نداف‌زاده،

محسن رحیمی، عباس نعمتی‌فر،

www.ketab.ir