

بسم الله الرحمن الرحيم



انتشارات تراوش اندیشه در تمامی مقاطع به معلمان عزیز و دبیران گرانقدر
سراسر کشور جزوه‌های رایگان اهدا می‌نماید؛ عزیزانی که متقاضی هستند
نام، رشته تدریس و نشانی خود را به شماره ۳۰۰۵۰۶۰۰۹۰۰ پیامک
کنند و یا مشخصات خود را به شماره ۶۶۴۶۹۵۶۳ - ۰۲۱ اعلام نمایند.

بعضی کتب را فقط باید نگریست،

برخی را خرید،

و اندکی را باید جوید و بلعید!



انتشارات تراوش آستین

بهترین ها ، بهترین ها را می خوانند!

سرشناسه: خواجه سعیدی، مجید، ۱۳۵۸-
 عنوان و نام پدیدآور: ریاضی سوم راهنمایی / مولف: مجید خواجه سعیدی، حسین خسروآبادی.
 مشخصات نشر: تهران: تراوش اندیشه، ۱۳۹۲.
 مشخصات ظاهری: ۴۸ص: مصور؛ ۲۹×۲۲ س.م.
 فروست: مجموعه کمک آموزشی اسفندیار.
 شابک: ۳-۰۳-۶۸۸۸-۶۰۰-۹۷۸-۲۵۰۰۰ ریال
 وضعیت فهرست نویسی: نیا
 یادداشت: ویراست قبلی حسین خسروآبادی ویراستار است.
 موضوع: ریاضیات-آزمون ها و تمرین ها (راهنمایی)
 موضوع: ریاضیات-راهنمای آموزشی (راهنمایی)
 موضوع: ریاضیات-مسایل، تمرین ها و غیره (راهنمایی)
 شناسه افزوده: خسروآبادی، حسین، ۱۳۵۱-
 رده بندی کنگره: ۹۱۳۹۲ ر ۸۶۵۳ خ/۲۶/۳۰۶۰ LB
 رده بندی دیویی: ۳۷۳/۲۳۶۰۷۶
 شماره کتاب شناسی ملی: ۳۲۲۸۴۵۲



دفتر تدوین: انقلاب - خیابان فخر رازی - کوچه انوری - بلاک ۲ - تلفن: ۶۶۴۶۷۳۸۶

مجموعه کمک آموزشی اسفندیار
 ریاضی سوم راهنمایی (ویراست جدید)
 صاحب امتیاز و مدیر مسئول: رحمان اسفندیار
 طراحی: واحد طراحی کامپیوتری انتشارات تراوش اندیشه
 حروف نگاری و صفحه آرای: دفتر تدوین انتشارات تراوش اندیشه
 گردآوری و تشریح: مجید خواجه سعیدی - حسین خسروآبادی
 ویراستار: حسین خسروآبادی

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

نوبت چاپ: اول / ۱۳۹۲

قیمت: ۲۵۰۰ تومان

حق چاپ برای ناشر محفوظ است و متخلف پیگرد قانونی دارد

شماره استاندارد بین المللی کتاب (شابک) ۳-۰۳-۶۸۸۸-۶۰۰-۹۷۸

International Standard Book Number (ISBN) 978 - 600 - 6888 - 03 - 3

www. Taravoshe Andisheh. ir

تلفن: ۰۹۱۲۳۴۰۷۲۹۹-۶۶۴۶۷۳۸۶

فهرست

صفحه

موضوع

امتحان شماره ۱- امتحان منتخب نوبت اول سراسر کشور / (آبان ماه)	۴
امتحان شماره ۲- امتحان منتخب نوبت اول سراسر کشور / (دی ماه)	۶
امتحان شماره ۳- امتحان منتخب نوبت اول سراسر کشور / (دی ماه)	۸
امتحان شماره ۴- نمونه امتحان پیشنهادی نوبت اول (خود آزمایی)	۱۰
امتحان شماره ۵- امتحان هماهنگ نوبت دوم شهرستان های تهران / (خرداد ماه)	۱۲
امتحان شماره ۶- امتحان هماهنگ نوبت دوم شهر تهران / (خرداد ماه)	۱۴
امتحان شماره ۷- امتحان هماهنگ نوبت دوم شهرستان های تهران / (خرداد ماه)	۱۷
امتحان شماره ۸- امتحان هماهنگ نوبت دوم استان آذربایجان شرقی / (خرداد ماه)	۲۰
امتحان شماره ۹- امتحان هماهنگ نوبت دوم استان خوزستان / (خرداد ماه)	۲۲
امتحان شماره ۱۰- امتحان هماهنگ نوبت دوم استان کرمانشاه / (خرداد ماه)	۲۴
امتحان شماره ۱۱- امتحان هماهنگ نوبت دوم استان مرکزی / (خرداد ماه)	۲۶
امتحان شماره ۱۲- امتحان هماهنگ نوبت دوم شهر تهران / (خرداد ماه ۱۳۹۱)	۲۸
امتحان شماره ۱۳- امتحان هماهنگ نوبت دوم شهر تهران / (خرداد ماه ۱۳۹۲)	۳۰
پاسخنامه تشریحی امتحان های نوبت اول و دوم	۳۲
فلش کارت	۴۷
(نکته های فوری امتحانی / درس به درس)	

جدول بارم بندی پیشنهادی جهت طراحی سوال (ریاضی سوم راهنمایی)

فصل	نوبت اول	نوبت دوم	فصل	نوبت اول	نوبت دوم
۱: یادآوری اعداد اول و روش ...	۱ نمره	۰/۵ نمره	۱۱: معادله خط	---	۱/۵ نمره
۲: توان	۱/۵ نمره	۱ نمره	۱۲: دستگاه معادلات خطی	---	۱ نمره
۳: جذر تقریبی- امتحان جذر	۱/۵ نمره	۱ نمره	۱۳: دوران	۱ نمره	۰/۵ نمره
۴: مفاهیم و محاسبات	۰/۵ نمره	۰/۵ نمره	۱۴: آمار	---	۰/۷۵ نمره
۵: بردار و مختصات	۱/۵ نمره	۰/۷۵ نمره	۱۵: دایره - زاویه مرکزی و ...	۲ نمره	۱/۲۵ نمره
۶: عبارت های جبری	۲ نمره	۱ نمره	۱۶: قضیه فیثاغورث	۲ نمره	۱ نمره
۷: بردار و مختصات	۲ نمره	۱/۵ نمره	۱۷: خطوط موازی - قضیه ...	---	۱/۲۵ نمره
۸: عبارت های جبری	۲/۵ نمره	۱/۵ نمره	۱۸: تشابه	---	۱/۵ نمره
۹: معادله	۱/۵ نمره	۱ نمره	۱۹: حجم های کروی و ...	---	۱ نمره
۱۰: اعداد حقیقی	---	۰/۵ نمره	۲۰: رسم	۱ نمره	۱ نمره



سوالات امتحان منتخب نوبت اول سراسر کشور

۱

مدت: ۸۰ دقیقه

تاریخ امتحان: نوبت اول

درس: ریاضی

پایه: سوم راهنمایی

اعداد اول و مرکب و تناسب معکوس			
۱	عدد اول را مشخص کنید .	الف . ۶۱ ☐	ب . ۱۵ ☐
۰/۵	اعداد اول و مرکب	ج . ۹۱ ☐	
۲	در مجموعه مقابل اعداد مرکب را مشخص کنید .	$A = \{ ۹۷ , ۵۱ , ۶۷ , ۸۷ \}$	
۰/۵	اعداد اول و مرکب		
۳	۶ کارگر کاری را ۲۰ روزه انجام می دهند اگر ۲ کارگر سر کار حاضر نشوند آن کار چند روزه انجام می شود ؟	تناسب معکوس	۱
توان، جذر و مجموعه ها			
۴	حاصل عبارت $۵^۷ \times ۲^۷ = ۱۰^{۱۴}$ می باشد .	درست ☐	نادرست ☐
۰/۵	توان		
۵	حاصل عبارات زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید .	$\frac{۸^۵ \times ۲^۵}{۱۶^۲} =$	
۱	توان	$۵^۷ \times ۶^۷ \times ۳۰^۲ =$	
۶	از عدد $۱۲/۵$ تا دو رقم اعشار جذر بگیرید	جذر	۱/۵
۷	مجموعه های زیر را به صورت دیگر نمایش دهید	مجموعه ها	۱/۵
		$A = \{ x \mid x \in \mathbb{Z} , x < ۳ \}$ $B = \{ -۲ , -۱ , ۰ , \dots \}$ $C = \{ ۴ , ۳ , ۲ , ۱ \}$	
اعداد صحیح و کسرها و عمل اصلی			
۸	کدام عدد گویا نیست ؟	الف . $۲/۳$ -	ب . $\sqrt{۱۹}$ ☐
۰/۲۵	اعداد صحیح و گویا	ج . $\sqrt{۴}$ ☐	
۹	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.		
۰/۲۵	الف . $(+۴)^۲ \in \mathbb{N}$	درست ☐	نادرست ☐
۰/۲۵	ب . $\mathbb{Q} \subset \mathbb{Z}$	درست ☐	نادرست ☐
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .		
۱/۵	چهار عمل اصلی	الف . $[-۱۲ - (+۴)] \times (-۵) =$	
		ب . $\left[-\frac{۵}{۱۴} - \left(-\frac{۸}{۲۱} \right) \right] \div \left(-\frac{۲}{۷} \right) =$	
بردار			
۱۱	بردار $b = \begin{bmatrix} -۷ \\ ۲ \end{bmatrix}$ بر حسب i و j برابر است با ؟	الف . $b = -۷i$ ☐	ب . $b = ۷i + ۲j$ ☐
۰/۲۵	بردار	ج . $b = -۷i + ۲j$ ☐	
۱۲	بردارهایی که موازی و هم اندازه و باشند بردارهای مساوی نام دارند .	بردار	۰/۲۵
۱۳	در یک دستگاه مختصات بردارهای $\vec{a} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۵ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را از مبدأ مختصات رسم کنید و بردار حاصل جمع دو بردار را نیز رسم کنید .	بردار	۰/۷۵

