

۳ هدیه
رایگان

کتاب ۱۰ جهش

دوره تندخوانی

سه بعد موفقیت در کنکور

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

کاملاً رایگان
از ما هدیه
بگیرید.

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴



مهدی براتی

نویسنده کتاب ۱۰ جهش طلایی تارته ۱۰۰
۱۸ سال تجربه تخصصی مشاوره تحصیلی
سرگروه توسعه شایستگی استان خوزستان
مشاور صدها رتبه برتر در کنکور

برای دریافت کلمه ۱۰ جهش را پیامک کنید

کانال تلگرام و شاد: mehdibaratimoshaver

مهدی براتی معمار ذهن رتبه ساز ۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

۳ هدیه بی نظیر را به صورت کاملاً

رایگان از ما بگیرید.

چاپ دوم

۱۰ جهش طلایی

تا رتبه ۱۰۰

خودآموز برنامه ریزی در یک ساعت
انتخاب های سرنوشت ساز
مطالعه صحیح، هنر است
کمتر بخوانید، بیشتر تست بزنید
خدا حافظی با فراموشی
همیشه با انگیزه باشید
شبانه روز ۲۸ ساعت است!
چگونه تند خوان شوید
راز داشتن ذهن قدرتمند و بدون دغدغه
تمرکز بودا، حافظه اینشتین

مهدی براتی

به همراه
۱۹۹ هزار تومان
هدیه

۱- کتاب ۱۰ جهش طلایی تا رتبه ۱۰۰

توجه: کاملاً رایگان

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

www.moshaversubz.com

تند خوانی ویژه ی کنکور

چگونه در سال کنکور در سریع ترین زمان تندخوان شویم؟

مدرس: مهدی براتی
ویژه ی دانش آموزان
دانشجویان و مشاوران

۳- دوره تندخوانی ویژه کنکور

دوره ۳ بعد موفقیت در کنکور

- ✓ اصول مطالعه
(روش مطالعه و بودجه بندی و اهمیت هر درس ۱۳ قسمت)
- ✓ مهارت های مطالعه
(اصول تست زنی، آزمون دادن، خلاصه نویسی و ... ۱۴ قسمت)
- ✓ روانشناسی مطالعه
(مدیریت ذهن، کنترل استرس، تبیلی، افزایش عزت نفس و خودشناسی و ... ۲۶ قسمت)

مدرس: مهدی براتی
موزه، دانش، آهنگ

۲- سه بعد موفقیت در کنکور

به کانال ما در شاد و یا تلگرام بپیوندید .

[@mehdibaratimoshaver](https://www.instagram.com/mehdibaratimoshaver)

مرجع دانلود سوالات مفهومی ویژه نمره ۲۰ نهایی از سرگروه های درسی

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی – علوم و معارف اسلامی		تعداد صفحه: ۲		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		نام و نام خانوادگی :		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲		ساعت شروع: ۸ صبح	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			
ردیف		توجه : استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی ، جذر و درصد) بلامانع است. سؤالات (پاسخ نامه دارد)					
نمره							

۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید. الف) اگر در داده‌ها داده دورافتاده داشته باشیم، معیار پراکندگی مناسب است. ب) داده‌ها را گردآوری می‌کنیم و تا حد ممکن از درستی آن‌ها مطمئن می‌شویم، گام چرخه آمار است. پ) در دنباله $1, -4, -9, \dots$ ضابطه این دنباله می‌باشد. ت) جمله چهارم دنباله $a_n = \frac{1}{2}n - \frac{5}{2}$ ، برابر می‌باشد.	۱
۲	مجموعه هشت عضوی $\{1, 2, 3, \dots, 8\}$ ، چند زیر مجموعه سه عضوی دارد؟	۱
۳	تاسی را پرتاب می‌کنیم، پیشامدهای زیر را مشخص کنید. الف) پیشامد اینکه عدد رو شده زوج و اول باشد. ب) پیشامد اینکه عدد رو شده اول باشد ولی زوج نباشد.	۱
۴	از جعبه‌ای که شامل ۹ سیب سالم و ۲ سیب لکه‌دار است، ۴ سیب را به طور تصادفی برمی‌داریم. مطلوب است محاسبه احتمال اینکه سه سیب سالم و یک سیب لکه دار باشد.	۱
۵	خانواده‌ای دارای ۲ فرزند است. الف) فضای نمونه‌ای برای ترکیب جنسیت فرزندان این خانواده بنویسید. ب) احتمال آنکه هر دو فرزند از یک جنس باشد را به دست آورید. پ) احتمال آنکه حداکثر یک فرزند پسر باشد را به دست آورید.	۱/۵
۶	با توجه به دنباله‌های $b_n = \left(-\frac{1}{2}\right)^{n-1}$ ، $c_n = \frac{1}{3n-1}$ ، $d_n = n^2 + 1$ حاصل عبارت $b_4 + d_4 - c_4$ را به دست آورید.	۱/۵
۷	مجموع سی جمله اول اعداد فرد را به دست آورید.	۱/۵
۸	یازدهمین جمله یک دنباله حسابی برابر ۵۲ و جمله نوزدهم آن برابر ۹۲ است. جمله بیست و ششم این دنباله حسابی را به دست آورید.	۲
۹	با توجه به دنباله روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نوع دنباله را مشخص کنید. ب) ضابطه بازگشتی دنباله را بنویسید. پ) جمله عمومی دنباله را بنویسید. ت) جمله یازدهم این دنباله را بنویسید.	۲
	« ادامه پرسش‌ها در صفحه دوم »	

سؤالات امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳		رشته: ادبیات و علوم انسانی-علوم و معارف اسلامی		تعداد صفحه: ۲		مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه	
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲		ساعت شروع: ۸ صبح	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸				مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir			
ردیف		توجه: استفاده از ماشین حساب ساده (دارای چهار عمل اصلی ، جذر و درصد) بلامانع است. سؤالات (پاسخ نامه دارد)					
		نمره					

۱۰	در یک دنباله هندسی جمله اول ۱۵۳۶ و نسبت مشترک دنباله $\frac{1}{2}$ است. (الف) چندمین جمله دنباله برابر ۶ می باشد؟ (ب) مجموع ده جمله اول این دنباله را به دست آورید.	۲
۱۱	عبارت توان دار را به صورت رادیکالی و عبارت رادیکالی را به صورت توان دار بنویسید. $\sqrt[3]{47}$ (ب) $(\frac{1}{31})^{\frac{1}{2}}$ (الف)	۱
۱۲	حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید. (m و n اعداد حقیقی مثبت اند). $\frac{2}{7} \times (\frac{3}{7})^{\frac{2}{7}}$ (ب) $(m^{\frac{3}{4}} n^{\frac{1}{2}})^2 (m^2 n^3)^{\frac{1}{2}}$ (الف)	۲
۱۳	نمودار مختصاتی تابع نمایی $y = 3^x$ را رسم کنید.	۱
۱۴	جمعیت یک روستا، در سال ۱۳۹۶ حدود دو هزار نفر برآورد شده است. اگر رشد جمعیت این روستا با نرخ یک درصد در حال کاهش باشد، جمعیت آن در سال ۱۳۹۸ چند نفر خواهد بود؟	۱/۵
	«موفق باشید»	جمع نمره ۲۰

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	صفحه ۳۶ و ۳۱ و ۵۶ و ۶۷ کتاب الف) دامنه‌ی میان چارکی (۰/۲۵) پ) $a_n = -n^2$ (۰/۲۵) ب) سوم یا گردآوری و پاک سازی داده‌ها (۰/۲۵) ت) $a_r = -\frac{1}{2}$ (۰/۲۵)	۱
۲	صفحه ۱۰ کتاب $C(8,3) = \frac{8!}{3! \times 5!}$ (۰/۵) $= \frac{8 \times 7 \times 6 \times 5!}{5! \times 6}$ (۰/۲۵) $= 56$ (۰/۲۵)	۱
۳	صفحه ۱۸ کتاب الف) $A = \{2\}$ (۰/۵) ب) $B = \{3, 5\}$ (۰/۵)	۱
۴	صفحه ۲۶ کتاب $\frac{\binom{9}{3} \times \binom{2}{1}}{\binom{11}{4}}$ (۰/۷۵) $= \frac{84 \times 2}{330} = \frac{84}{165}$ (۰/۲۵)	۱
۵	صفحه ۲۶ کتاب الف) $S = \{(د, د), (پ, پ), (د, پ), (پ, د)\}$ (۰/۵) ب) $\frac{2}{4} = \frac{1}{2}$ (۰/۵) پ) $\frac{3}{4}$ (۰/۵)	۱/۵
۶	صفحه ۵۸ کتاب $d_r = 5$ (۰/۲۵), $c_1 = \frac{1}{2}$ (۰/۲۵), $b_r = -\frac{1}{2}$ (۰/۲۵) $\Rightarrow -\frac{1}{2} + 5 - \frac{1}{2}$ (۰/۵) $= 4$ (۰/۲۵)	۱/۵
۷	صفحه ۷۰ کتاب $d = 2$ (۰/۲۵), $a_1 = 1$ (۰/۲۵) $S_{30} = \frac{30}{2} [2 \times 1 + 29 \times 2]$ (۰/۷۵) $= 900$ (۰/۲۵)	۱/۵
۸	صفحه ۷۱ کتاب $d = \frac{92-52}{19-11} = 5$ (۰/۵) $a_{11} = a_1 + (11-1) \times 5$ (۰/۵) $\Rightarrow 52 = a_1 + 50 \Rightarrow a_1 = 2$ (۰/۲۵) $a_{26} = 2 + (26-1) \times 5$ (۰/۵) $\Rightarrow a_{26} = 127$ (۰/۲۵)	۲
	« ادامه پاسخ ها در صفحه دوم »	

راهنمای تصحیح امتحان نهایی درس: ریاضی و آمار ۳	رشته: ادبیات و علوم انسانی - علوم و معارف اسلامی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۲	
دانش آموزان روزانه، بزرگسال و داوطلبان آزاد سراسر کشور در خرداد ماه سال ۱۳۹۸		مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۹	صفحه ۷۷ کتاب الف) هندسی (۰/۵) ب) $\begin{cases} a_{n+1} = \frac{1}{5} a_n \\ a_1 = 1 \end{cases}$ (۰/۵) پ) $a_n = 1 \times \left(\frac{1}{5}\right)^{n-1}$ (۰/۵) ت) $\left(\frac{1}{5}\right)^{10}$ (۰/۵)	۲
۱۰	صفحه ۸۵ کتاب الف) $6 = 1536 \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} (0/25) \Rightarrow \frac{1}{256} = \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} (0/25) \Rightarrow \left(\frac{1}{2}\right)^8 = \left(\frac{1}{2}\right)^{n-1} (0/25) \Rightarrow n = 9 (0/25)$ ب) $S_1 = \frac{1536 \left(1 - \left(\frac{1}{2}\right)^{10}\right)}{1 - \frac{1}{2}} (0/75) = \frac{1536 \left(1 - \frac{1}{1024}\right)}{\frac{1}{2}} = 3069 (0/25)$	۲
۱۱	صفحه ۹۳ کتاب الف) $\sqrt{0/31}$ (۰/۵) ب) $\frac{1}{3} (47) (0/5)$	۱
۱۲	صفحه ۹۴ کتاب الف) $(m^{\frac{r}{2}} n)(m n^{\frac{r}{2}}) (0/5) = m^{\frac{5}{2}} n^{\frac{5}{2}} (0/25) = (mn)^{\frac{5}{2}} = \sqrt{(mn)^5} (0/25)$ ب) $(8 \times \frac{3}{2})^{\frac{2}{7}} (0/5) = 12^{\frac{2}{7}} (0/25) = \sqrt[7]{(12)^2} = \sqrt[7]{144} (0/25)$	۲
۱۳	صفحه ۹۹ کتاب رسم شکل (۱)	۱
۱۴	صفحه ۱۰۵ کتاب $f(t) = 2000(1 - 0/01)^t (1/25) = 1960/2 (0/25)$	۱/۵
	« همکاران محترم لطفاً به پاسخ های درست دیگر به تناسب بارم نمره دهید »	جمع نمره ۲۰

