

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 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
مؤلف، دانش آموزان

۲- سه بعد موفقیت در کنکور

به کانال ما در شاد و یا تلگرام بپیوندید .

[@mehdibaratimoshaver](https://t.me/mehdibaratimoshaver)

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

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

نام خانوادگی :		شعبه کلاس:	امتحان درس : ریاضی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۳/۱۶	رشته : تجربی-ریاضی
نام :		نیمسال دوم ۱۴۰۱-۱۴۰۰	مدت امتحان : ۱۲۰ دقیقه	نام دبیر : ربیعی	تعداد صفحات : ۲ صفحه
ردیف	دبیرستان غیرانتفاعی یاس	پایه: دهم	بارم		
۱	در یک دنباله حسابی، جمله اول برابر ۵ و مجموع جملات چهارم و پنجم برابر ۲۴ است. جمله هفتم برابر چند است؟		۱/۵		
۲	در مثلث قائم الزاویه ی ABC ، $AB = ۲$ ، $\hat{A} = ۹۰^\circ$ و $\text{tg } C = \frac{1}{۲}$ می باشند. سایر نسبت های مثلثاتی زاویه ی C را به دست آورید.		۱/۵		
۳	حاصل عبارت $(۴x^۲ - ۶x + ۹)(۲x + ۳)$ را به از $x = \sqrt[۳]{-۳}$ بیابید		۱		
۴	تجزیه کنید		۱	$۲x^۲ + ۳x + ۱$	
۵	نامعادله زیر را حل کنید و مجموعه جواب را به صورت بازه نمایش دهید.		۲	$\frac{x^۲ + x - ۲}{x^۲ - ۳x + ۲} \geq ۱$	
۶	در مجموعه ی زیر مجهول ها را چنان بیابید که زوج های مرتب نمایش یک تابع باشند.		۱	$f = \{(۱, ۲), (۲, ۳), (۲, a^۲ - ۱), (a, ۵)\}$	
۷	اگر $f(x) = (a - ۱)x^۲ + bx + ۷$ یک تابع خطی گذرنده از $A(۱, ۹)$ باشد a, b را حساب کنید.		۱		
۸	نمودار تابع زیر را رسم کنید و به کمک آن برد تابع را مشخص کنید.		۲	$f(x) = \begin{cases} x^۲ + ۱ & x < ۰ \\ ۲ & ۰ \leq x \leq ۲ \\ x - ۱ & ۲ < x \end{cases}$	
۹	با حروف کلمه computer و بدون تکرار حروف الف) چند کلمه ۸ حرفی می توان ساخت که در آن حروف c, o, m کنار هم باشند ب) چند کلمه ۵ حرفی می توان ساخت که در آن حروف صدادار و بی صدا یک در میان باشند		۲		

۱	۱۰	- از بین ۴ دانش‌آموز سال نهم و ۵ دانش‌آموز سال دهم به چند طریق می‌توان کمیته‌ای چهار نفره تشکیل داد به طوری که تعداد دانش‌آموزان سال دهم بیشتر باشد.
۱	۱۱	- از بین تعدادی کتاب مختلف می‌خواهیم ۲ کتاب را انتخاب کنیم و در قفسه‌ای بچینیم. اگر تعداد حالت‌های مختلف برای این کار ۷۲ تا باشد، تعداد کتاب‌ها چند تا است؟
۱	۱۲	از جعبه‌ای که حاوی ۱۰ سیب سالم و ۴ سیب خراب است، ۳ سیب به تصادف برمی‌داریم، مطلوب است احتمال آن که تعداد سیب‌های سالم از تعداد سیب‌های خراب بیشتر باشد.
۲	۱۳	• درون جعبه‌ای ۵ مهره آبی و ۴ مهره سبز و ۳ مهره سفید وجود دارد. از این جعبه، سه مهره با هم و به تصادف بیرون می‌آوریم. مطلوب است محاسبه‌ی احتمال آن که: الف) حداقل دو مهره‌ی خارج شده هم‌رنگ باشد. ب) حداقل یک مهره آبی باشد
۲	۱۴	نوع هر یک از متغیرهای زیر را مشخص کنید الف) سرعت خودرو ب) گروه خونی ج) تعداد سرنشینان مجاز یک خودرو د) مراحل رشد یک انسان

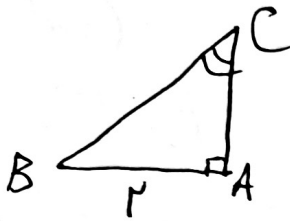
کتابت از روی دفتر دوم ریاضی و آمار

$$a_{\varepsilon} + a_{\delta} = 2\varepsilon \Rightarrow a + 3d + a + \varepsilon d = 2\varepsilon \quad (1)$$

$$5a + 4d = 2\varepsilon \xrightarrow{a=\delta} 10 + 4d = 2\varepsilon \Rightarrow d = \varepsilon$$

$$a_v = a + 4d = 10 + 4(\varepsilon) = 14$$

در سوال ۱۵



$$\tan C = \frac{r}{\varepsilon} = \frac{1}{\varepsilon} \Rightarrow AC = \varepsilon$$

$$\sin C = \frac{\varepsilon}{r\sqrt{5}} = \frac{1\sqrt{5}}{5}$$

$$\cos C = \frac{\varepsilon}{r\sqrt{5}} = \frac{1\sqrt{5}}{5}$$

$$r + \varepsilon = BC$$

$$BC = \sqrt{5} = 2\sqrt{5}$$

(1)

Cot C = 2

$$(5x+3)(\varepsilon x^2 - 4x + 9) = 19x^2 + 27 \xrightarrow{x=\sqrt{5}} 1(-5) + 27 = 22$$

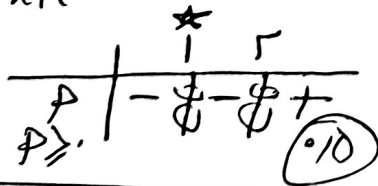
در سوال ۱۶

$$A = 5x^2 + 4x + 1 \Rightarrow 5A = 25x^2 + 20x + 5$$

$$5A = (5x+5)(5x+1) \Rightarrow A = (x+1)(5x+1)$$

در سوال ۱۷

$$\frac{x^2 + x - 5}{x^2 - 5x + 5} - 1 \geq 0 \Rightarrow \frac{x^2 + x - 5 - (x^2 - 5x + 5)}{x^2 - 5x + 5} \geq 0 \Rightarrow \frac{6x - 10}{x^2 - 5x + 5} \geq 0$$



$$D = (1, 5) \cup (5, \infty)$$

در سوال ۱۸

$$a^2 - 1 = 0 \Rightarrow a^2 = 1 \Rightarrow a = \pm 1$$

$$F = \{(1, 2), (2, 3), (3, 4)\}$$

$$F = \{(1, 2), (2, 3), (-2, 4)\}$$

$$a - 1 = 0 \Rightarrow a = 1$$

$$F(x) = bx + 1 \Rightarrow 9 = b + 1 \Rightarrow b = 8$$

در سوال ۱۹

