

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
مؤلف، دانش آموزان

۲- سه بعد موفقیت در کنکور

به کانال ما در شاد و یا تلگرام بپیوندید .

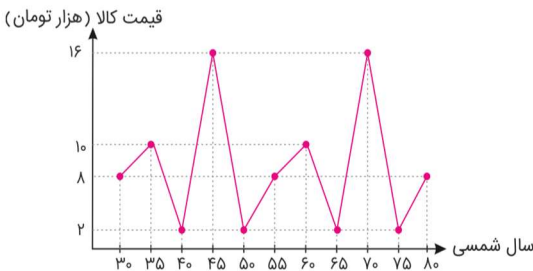
[@mehdibaratimoshaver](https://t.me/mehdibaratimoshaver)

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

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴



۱/۵	ارزش گزاره‌های شرطی زیر را تعیین کنید. الف $4! = 24 \Rightarrow 2^{-1} = \frac{1}{2}$ ب اگر ۱۶ مربع کامل باشد آنگاه ۳۷ عددی اول است. پ اگر $\sqrt{9}$ عددی گنگ است آنگاه 3^4 عددی فرد است.	۱
۲	اگر p گزاره‌ای درست و q گزاره‌ای نادرست و r دلخواه باشد، ارزش گزاره‌های زیر را به دست آورید. $(r \Rightarrow p) \vee q$ $(q \vee r) \Rightarrow p$	۲
۱/۵	جای خالی را پر کنید و نام استدلال را بگویید. مقدمه ۱) اگر آنگاه واریانس آن‌ها صفر است. مقدمه ۲) نتیجه: واریانس a و b و c صفر است.	۳
۱	ضابطه تابع و نمودار آن را کامل کنید. $f(x) = \begin{cases} \dots\dots\dots & ; x \leq 0 \\ \dots\dots\dots & ; 0 < x \leq 3 \\ 2x + 1 & ; x > 3 \end{cases}$	۴
۱/۵	اگر $f(x) = \begin{cases} [x - \frac{1}{3}] - [3x] & ; x \geq 3 \\ \text{Sign}(x) & ; x < 3 \end{cases}$ باشد، حاصل $f(\frac{14}{3}) + f(-\sqrt{3})$ را بیابید.	۵
۱/۵	نمودار تابع $y = - x - 2 + 1$ را رسم کنید (به کمک انتقال) و دامنه و برد آن را تعیین کنید.	۶

۲	$g(x) = \begin{cases} 2x - 1 & ; x \geq 0 \\ x + 3 & ; x < 0 \end{cases}$ باشند، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف ضابطه توابع $f + g$ و $g - f$ را به دست آورید ب بدون تشکیل ضابطه‌های $f.g$ و $\frac{f}{g}$، حاصل $(f.g)(0)$ و $(\frac{f}{g})(-2)$ را به دست آورید.	۷
۱/۵	اگر $f = \{(2, 5), (3, 6), (1, 9), (4, 2)\}$ و $g = \{(3, 3), (1, 0), (4, 1)\}$ باشد، دامنه و برد تابع $\frac{f}{g}$ را بیابید.	۸
۱	مقدار شاخص توده بدنی (BMI) فردی برابر ۲۰ می‌باشد. اگر قد این شخص ۱۸۰ سانتی‌متر باشد، وزن او را به دست آورید.	۹
۱	اگر در جامعه‌ای نرخ بیکاری ۳۰ درصد و جمعیت فعال آن جامعه ۲۲ میلیون نفر باشد، تعداد شاغلین این جامعه چند میلیون نفر می‌باشد؟	۱۰
۱/۵	اگر سبد هزینه خانواری در سال پایه از دو کالای نان و گوشت تشکیل شده باشد و قیمت این دو کالا در سال پایه به ترتیب ۱۵۰۰ و ۲۰۰۰۰ تومان و در سال موردنظر به ۲۰۰۰ و ۳۰۰۰۰ تومان برسد و اگر مقادیر مصرفی نان و گوشت به ترتیب ۲۰۰ و ۸۰ کیلوگرم باشد، شاخص بهای نان و گوشت را به دست آورید.	۱۱
۱/۵	باتوجه به نمودار سری زمانی زیر که مربوط به یک محصول کشاورزی می‌باشد و هر ۵ سال تکرار می‌شود، به سؤالات زیر پاسخ دهید.  الف اختلاف بیشترین و کمترین قیمت محصول چقدر است؟ ب قیمت این محصول در سال ۱۳۲۰ چقدر است؟ پ قیمت این محصول در سال ۱۴۰۰ چقدر بوده است؟	۱۲

۱/۵	ا اگر تعداد بلیط‌های فروخته‌شده یک موزه در طول هفته به‌صورت جدول زیر باشد، به سؤالات پاسخ دهید:					۱۳	
	روز هفته	شنبه	دوشنبه	چهارشنبه	جمعه		
	تعداد بلیط	۱۲۰	۸۲	۱۸۰	۲۱۰		
الف تعداد بلیط فروخته‌شده در روز پنج‌شنبه را حساب کنید.							
ب اگر بازدید روز پنج‌شنبه ۲۳۱ باشد، خطای درون‌یابی در آن روز را به دست آورید.							
۱	میانگین درآمد سالانه یک شرکت به‌صورت زیر است:					۱۴	
	(سابقه کار) سال	۴	۸	۱۲	۱۶		۲۰
	(درآمد) میلیون تومان	۴	۶	۷	۱۰		۱۳
درآمد شخصی با ۲۲ سال سابقه را به کمک برون‌یابی تعیین کنید.							
۲۰	جمع بارم	این امتحان صرفاً یک بررسی از مطالب گفته شده طی یک سال تحصیلی است و نمره آن هیچ قضاوتی روی استعدادها و مهارت‌های شما عزیزان با استعداد نامخواه داشت. امیدوارم در تمام مراحل زندگی شکوفا و موفق باشید. محمد زینعلی					

الف) $\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$ (ب) $\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$ (ب) $\Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow$ (ب)

۲- $(r \Rightarrow p) \vee q \equiv (r \Rightarrow \neg) \vee \neg$ $\neg \vee \neg \equiv \neg$

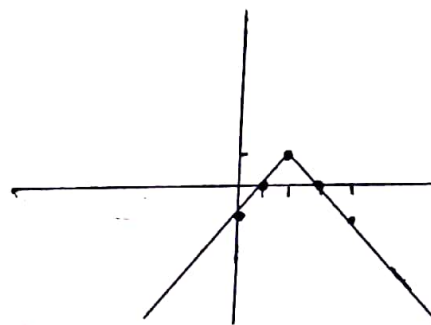
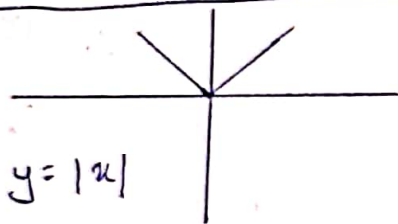
۳- اگر اعداد a, b, c باشند
نشیبه: واریاس a, b, c صفر است

$$f(x) = \begin{cases} 2 & ; x \leq 0 \\ -\frac{2}{3}x + 2 & ; 0 < x \leq 3 \\ 2x + 1 & ; x > 3 \end{cases}$$

(0, 2) (3, 0)
معادله خط: $y - 0 = -\frac{2}{3}(x - 3)$
 $y = -\frac{2}{3}x + 2$

۵- $f(\frac{14}{3}) = [\frac{14}{3} - \frac{1}{3}] - [3(\frac{14}{3})] = [\frac{13}{3}] - [14] = 4 - 14 = -10$

$f(-\sqrt{3}) = -1$ $f(\frac{14}{3}) + f(-\sqrt{3}) = -10 + (-1) = -11$



داده	۴	۳	۲	۱	۰	۰	۱	۲	۳	۴
ی	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۰	۱	۱

۷- الف) $g \cdot f(x) = \begin{cases} 2x - 1 - 3 = 2x - 4 & ; x \geq 0 \\ x + 3 - (-x + 2) = 2x + 1 & ; x < 0 \end{cases}$

$f \cdot g(x) = \begin{cases} 3 + 2x - 1 = 2x + 2 & ; x \geq 0 \\ -x + 2 + x + 3 = 5 & ; x < 0 \end{cases}$

$\frac{f}{g}(-2) = \frac{-(-2) + 2}{-2 + 3} = \frac{4}{1} = 4$

ب) $f \cdot g(0) = 3 \cdot (2(0) - 1) = -3$

$$\frac{f}{g}(u) = \left\{ \left(3, \frac{4}{3} \right), \left(1, \frac{9}{3} \right), \left(15, \frac{1}{3} \right) \right\}$$

$$\frac{f}{g}(u) = \{ (3, 2), (5, 2) \}$$

$$D_{\frac{f}{g}} = \{ 3, 5 \} \quad R_{\frac{f}{g}} = \{ 2 \}$$

$$BMI = \frac{\text{وزن (کلوگرم)}}{\text{قد (متر)}^2}$$

$$r = \frac{21}{(1.8)^2}$$

$$r = \frac{21}{1.8^2}$$

$$r \times 1.8^2 = 21$$

$$6.48 = 21$$

$$\text{بجاری} = \frac{\text{جمعیت بیار}}{\text{جمعیت نعل}} \times 100$$

$$r = \frac{K}{22,000} \times 100$$

$$r = \frac{21}{22,000}$$

$$r \times 22,000 = 6,600,000 \quad \text{تعداد سگاران}$$

$$\begin{array}{r} 22,000,000 \\ - 6,600,000 \\ \hline 15,400,000 \end{array}$$

تعداد سگاران

$$\frac{(20 \times 200) + (10 \times 30,000)}{(20 \times 150) + (10 \times 20,000)} \times 100 = \frac{4,000 + 300,000}{3,000 + 200,000} \times 100 = \frac{304,000}{203,000} \times 100 = 149.75$$

$$19 - 2 = 17$$

الف) ۱۶ هزار تومان
ب) ۲ هزار تومان

$$\frac{11 - 10}{7 - 5} = \frac{r}{2} = 15$$

$$y - 10 = 15(x - 5)$$

$$y = 15x + 10.5$$

$$y = 15(9) + 10.5 = 195$$

$$|231 - 195| = 36$$

$$(12, 8) \quad (2, 13)$$

$$\frac{13 - 8}{2 - 12} = \frac{5}{-10}$$

$$y - 8 = \frac{5}{-10}(x - 12)$$

$$y = \frac{5}{-10}x - \frac{15}{2} + 8 \quad y = \frac{5}{-10}x + \frac{1}{2}$$

$$y = \frac{5}{-10} \left(\frac{11}{2} \right) = \frac{55}{-20} = -2.75$$