

۳ هدیه
رایگان

کتاب ۱۰ جهش

دوره تندخوانی

سه بعد موفقیت در کنکور

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

کاملاً رایگان
از ما هدیه
بگیرید.

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

برای دریافت کلمه ۱۰ جهش را پیامک کنید

کانال تلگرام و شاد: mehdibaratimoshaver



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

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

به همراه
۱۹۹ هزار تومان
هدیه

مهدی براتی

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

سؤالات امتحان شبه نهایی درس: ریاضی و آمار ۲	رشته: علوم انسانی و معارف اسلامی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
پایه: یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۵	ساعت شروع: ۱۰-۱۲	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ (نوبت صبح)		اداره کل آموزش و پرورش فارس	

ردیف	سؤالات (استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است)	نمره
۱	درستی یا نادرستی گزارهای زیر را تعیین کنید الف) یک، عدد طبیعی است و دو قطر مستطیل مساوی است. ب) عدد π گویا است یا هر لوزی، مربع است پ) اگر دامنه و برد یک تابع برابر باشد، تابع همانی است ت) هر جمله خبری که فقط در حال حاضر ارزش درستی یا نادرستی آن را میدانیم، یک گزاره است	۱
۲	جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) ترکیب عطفی دو گزاره زمانی درست است که و زمانی نادرست است که ب) گزاره $p \vee \sim p$ گزاره ی همواره و گزاره $p \wedge \sim p$ گزاره همواره است. پ) نمودار مختصاتی تابع همانی به صورت در صفحه مختصات است.	۱,۲۵
۳	در جای خالی چه نوع گزاره ای قرار دهیم تا ارزش گزاره ترکیبی حاصل درست باشد: الف) عدد ۴۹ مربع کامل است و ب) یا عدد یک اول است	۱
۴	درستی هم ارزی زیر را با استفاده از جدول ارزشها نشان دهید: $(p \vee \sim q) \wedge (p \vee q) \equiv p$	۱,۵
۵	اگر p نادرست و q درست و r دلخواه باشد، ارزش گزاره های مرکب زیر را با ذکر دلیل تعیین کنید الف) $(p \vee \sim r) \Rightarrow q \wedge r$ ب) $(\sim p \vee \sim q) \Leftrightarrow \sim (p \vee q)$	۱,۵

سؤالات امتحان شبه نهایی درس: ریاضی و آمار ۲	رشته: علوم انسانی و معارف اسلامی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
پایه: یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۵	ساعت شروع: ۱۰-۱۲	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ (نوبت صبح)		اداره کل آموزش و پرورش فارس	

۶	گزاره "مجذور عددی از سه برابر آن عدد، هفت واحد بیشتر است" را به صورت نماد ریاضی بازنویسی کنید.	۱
۷	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- عکس نقیض گزاره "اگر n^2 مضرب ۳ باشد، آنگاه n مضرب ۳ است" به کدام صورت است: الف) اگر n^2 مضرب ۳ نباشد، آنگاه n مضرب ۳ است ب) اگر n^2 مضرب ۳ نباشد، آنگاه n مضرب ۳ نیست پ) اگر n مضرب ۳ نباشد، آنگاه n^2 مضرب ۳ است ت) اگر n مضرب ۳ نباشد، آنگاه n^2 مضرب ۳ نیست ۲- شکل صحیح استدلال قیاس استثنایی (مغلطه) کدام صورت است؟ الف) $((p \rightarrow q) \vee p) \rightarrow q$ ب) $((p \rightarrow q) \wedge p) \rightarrow q$ پ) $((p \rightarrow q) \vee q) \rightarrow p$ ت) $((p \rightarrow q) \wedge q) \rightarrow p$ ۳- اگر $f(x)$ یک تابع همانی باشد در این صورت حاصل $\frac{f(3)}{f(4)}$ برابر کدام گزینه است؟ الف) ۱ ب) $\frac{1}{4}$ پ) $\frac{3}{4}$ ت) ۰ ۴- اگر $f(x) = 2$ یک تابع ثابت باشد، آنگاه حاصل $A = \frac{f(5)+f(2)+3}{(f(4))^2}$ کدام است؟ الف) $\frac{7}{4}$ ب) $\frac{4}{7}$ پ) $\frac{-7}{2}$ ت) $\frac{-1}{4}$ ۵- ارزش گزاره $\sim p \Rightarrow (p \Leftrightarrow q) \wedge p$ کدام است؟ الف) همواره درست است ب) همواره نادرست است پ) با ارزش q بستگی دارد ت) به ارزش p بستگی دارد	۱,۲۵

سؤالات امتحان شبه نهایی درس: ریاضی و آمار ۲	رشته: علوم انسانی و معارف اسلامی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
پایه: یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۵	ساعت شروع: ۱۰-۱۲	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ (نوبت صبح)		اداره کل آموزش و پرورش فارس	

۸	نمودار تابع $f(x) = \begin{cases} 2x - 1 & x \geq 2 \\ x + 3 & -1 < x < 2 \\ 4 & x \leq -1 \end{cases}$ را در دستگاه مختصات رسم کنید. دامنه و برد تابع را مشخص کنید	۱,۲۵
۹	اگر مجموعه زوج مرتب های زیر مربوط به تابع ثابت باشد در این صورت a و b را مشخص کنید. $\{(7.3 a - b - 2), (2.3 a + 2 b - 2), (3.4)\}$	۱
۱۰	اگر A یک تابع همانی باشد $a + b + c$ را بدست آورید $A = \{(4. a - 1), (b. a), (c + 1.2 a)\}$	۱
۱۱	ضابطه تابع زیر را بنویسید.	۲
۱۲	اگر $f(x) = \sqrt{3} - x + [x - \sqrt{3}]$ باشد. در این صورت حاصل $f(2)$ را بدست آورید.	۱
۱۳	اگر $f = \{(1. a + 1), (-1. a - b), (3.2)\}$ و $g = \{(1.4), (2.3), (-1.5)\}$ و $(f + g)(1) = 7$ و $(f - g)(-1) = -4$ باشد در این صورت مقادیر a و b را بدست آورید.	۱,۲۵

سؤالات امتحان شبه نهایی درس: ریاضی و آمار ۲	رشته: علوم انسانی و معارف اسلامی	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
پایه: یازدهم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۵	ساعت شروع: ۱۰-۱۲	مدت امتحان: ۱۲۰ دقیقه
مدارس روزانه دوره دوم متوسطه - اردیبهشت ماه ۱۴۰۲ (نوبت صبح)		اداره کل آموزش و پرورش فارس	

۱۴	اگر $(f - g)(x) = 5x - 3$ و $f(x) = 3x - 2$ باشد ضابطه تابع $g(x)$ را مشخص کنید.	۱																
۱۵	با توجه به جدول زیر خط فقر را با روش میانه محاسبه کنید	۱,۵																
<table><tr><th>درآمد ماهیانه بر حسب هزار تومان</th><th>تعداد اعضای خانواده</th></tr><tr><td>۱۵۰۰</td><td>۳</td></tr><tr><td>۸۰۰</td><td>۱</td></tr><tr><td>۹۰۰</td><td>۲</td></tr><tr><td>۱۲۰۰</td><td>۳</td></tr><tr><td>۱۰۰۰</td><td>۴</td></tr></table>			درآمد ماهیانه بر حسب هزار تومان	تعداد اعضای خانواده	۱۵۰۰	۳	۸۰۰	۱	۹۰۰	۲	۱۲۰۰	۳	۱۰۰۰	۴				
درآمد ماهیانه بر حسب هزار تومان	تعداد اعضای خانواده																	
۱۵۰۰	۳																	
۸۰۰	۱																	
۹۰۰	۲																	
۱۲۰۰	۳																	
۱۰۰۰	۴																	
۱۶	جدول زیر هزینه سرانه گوشت مصرفی را نشان می دهد. شاخص بهای گوشت مصرفی را نسبت به سال پایه ۹۰ محاسبه کنید.	۱,۵																
<table><tr><th>سبد هزینه</th><th>گوشت قرمز</th><th>ماهی</th><th>گوشت مرغ</th></tr><tr><td>قیمت در سال ۹۰</td><td>۳۰۰۰</td><td>۲۰۰۰</td><td>۵۰۰۰</td></tr><tr><td>قیمت در سال ۹۷</td><td>۴۵۰۰</td><td>۳۰۰۰</td><td>۸۰۰۰</td></tr><tr><td>مقدار مصرف</td><td>۲۰</td><td>۱۰</td><td>۳۰</td></tr></table>			سبد هزینه	گوشت قرمز	ماهی	گوشت مرغ	قیمت در سال ۹۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰۰	قیمت در سال ۹۷	۴۵۰۰	۳۰۰۰	۸۰۰۰	مقدار مصرف	۲۰	۱۰	۳۰
سبد هزینه	گوشت قرمز	ماهی	گوشت مرغ															
قیمت در سال ۹۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰	۵۰۰۰															
قیمت در سال ۹۷	۴۵۰۰	۳۰۰۰	۸۰۰۰															
مقدار مصرف	۲۰	۱۰	۳۰															
جمع	موفق باشید	جمع نمرات																
۲۰																		

سوال ۱۱)

الف) کپی عدد طبیعی است و در قطر مستطیل مساوی است $\leftarrow$ $\boxed{د} \rightarrow ۸۶ \rightarrow ۲۸۹$

ب) عدد ۱۱ گویا است یا هر لوزی مربع است $\rightarrow ۷۷ \rightarrow ۲۷۹$

پ) نادر است $R = \{۲, ۱\}$ $D = \{۲, ۱\}$ $F = \{(۱, ۲), (۲, ۱)\}$ $\rightarrow$ مثال نقض

ت) نادر است به جملی خبری نه در حال حاضر یا آینده بتوان ارزش نزاری برد

سوال ۱۲)

الف) هر دو گزاره دارای ارزش درست، حداقل ارزش بی از دو گزاره نادرست باشد

ب) درست، نادرست

پ) نیعسان ناحیه اول و سوم

سوال ۱۳)

الف) عدد ۴۹ مربع کامل است و $\rightarrow$ چون ترکیب عقلی باید جمله ای با ارزش درست بنویسیم

ب) یا عدد کپی اول است

ترکیب عقلی است اما چون ارزش بیله دوم نادرست است باید بی گزاره با ارزش درست بنویسیم

$$P \vee \sim Q \wedge (P \vee Q) \equiv P$$

سوال ۱۴)

P	Q	$\sim Q$	$P \vee \sim Q$	$P \vee Q$	$(P \vee \sim Q) \wedge (P \vee Q)$
د	د	ن	د	د	د
د	ن	د	د	د	د
ن	د	ن	ن	د	ن
ن	ن	د	د	ن	ن

$\Rightarrow$ چون ارزش مافیل هم و س هم ارزش د

علی حسینی نوه ۳۲ ۲۹ ۲۱ ۹۱۶۰

$$(P \vee \sim r) \Rightarrow q \wedge r \quad P: \text{ن} - q: \text{د}$$

سوال پنجم

P	q	r	~r	(P ∨ ~r) ⇒ q ∧ r
ن	د	د	ن	د
ن	د	ن	د	ن

بستی به ارزش ۲ دارد →

$$(\sim P \vee \sim q) \Leftrightarrow \sim (P \vee q)$$

P	q	~P	~q	(~P ∨ ~q) ⇔ ~(P ∨ q)	P: ن - q: د
ن	د	د	ن	ن	

همیشه غلط است →

از آنجایی که دو شرطی است و ارزش دو طرف متفاوت است، ارزش کل گزاره نادرست است

سوال ششم:

$$x^2 - 3x = 7 \quad \text{یا} \quad x^2 = 3x + 7$$

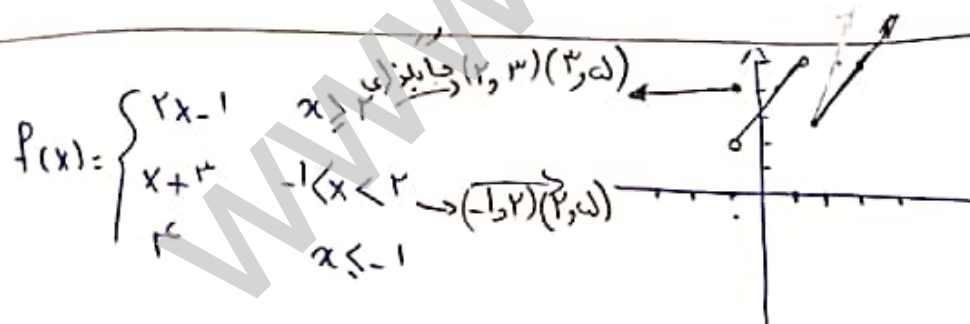
$x^2 \rightarrow$ مجذور
 $3x \rightarrow$ سه برابر آن عدد

سوال هفتم

(۱) عکس نقیض گزاره شرطی $P \Rightarrow Q$ برای $\sim P \Rightarrow \sim Q$ است

سوال ابردار دارد

(۱) نزیه ب
 (۲) نزیه پ
 (۳) نزیه الف
 (۴) نزیه د



سوال هشتم

دامنه: R

بردار: $(2, +\infty)$

مسایه نمودار روی محور X : دامنه

مسایه نمودار روی محور Y : برد

علی حسینی نوه

۰۹۱۴۲۱۲۹۳۲

مسئله اول نهم: در تابع ثابت، مولفه های دوم همه با هم برابر هستند

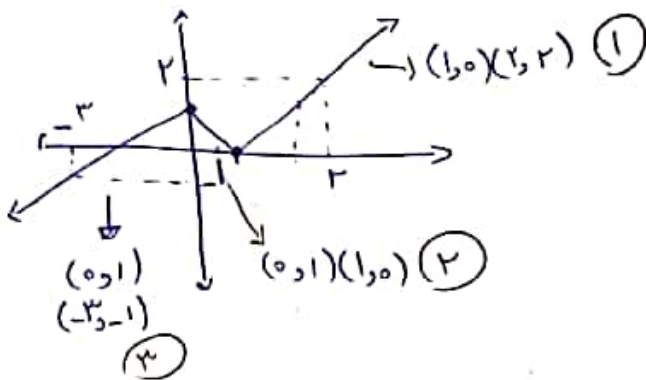
$$\begin{cases} 3a - b - 2 = 2 \\ 3a + 2b - 2 = 4 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 3a - b = 4 \\ 3a + 2b = 6 \end{cases} \rightarrow \begin{cases} 4a - 2b = 12 \\ 3a + 2b = 6 \end{cases} \rightarrow 7a = 18 \rightarrow \begin{cases} a = 2 \\ b = 0 \end{cases}$$

مسئله اول دهم: در تابع هفتم، مولفه اول و دوم هر زوج مرتب با هم برابرند

$$\begin{aligned} 4 &= a - 1 \rightarrow a = 5 \\ (a, b) &\rightarrow a = 5 \rightarrow b = 4 \\ c + 1 &= 10 \rightarrow c = 9 \end{aligned}$$

$$a + b + c = 5 + 4 + 9 = 19$$

مسئله اول یازدهم:



تابع خطی: $m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$
عرض از مبدأ: y (مثلاً)

(1) $(1, 0)(0, 2) \rightarrow m = \frac{2-0}{0-1} \rightarrow m = -2$ $y = 2x + h$ $(1, 0) \rightarrow 0 = 2 + h \rightarrow h = -2$ $y = 2x - 2$

(2) $(1, 0)(0, 1) \rightarrow m = \frac{1-0}{0-1} \rightarrow m = -1$ $y = -x + h$ $(1, 0) \rightarrow 0 = -1 + h \rightarrow h = 1$ $y = -x + 1$

(3) $(1, 0)(0, -1) \rightarrow m = \frac{-1-0}{0-1} \rightarrow m = 1$ $y = \frac{2}{3}x + h$ $(1, 0) \rightarrow 0 = \frac{2}{3} + h \rightarrow h = -\frac{2}{3}$ $y = \frac{2}{3}x - \frac{2}{3}$

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

۰۹۱۴۲۱.۲۹۳۲

علی حسینی زاده

$$f(x) = |\sqrt{3} - x| + [x - \sqrt{3}]$$

سوال دوازدهم:

$$f(2) = |\sqrt{3} - 2| + [2 - \sqrt{3}] \rightarrow \sqrt{3} = 1.7 \quad [2 - 1.7] = 0.3 \rightarrow 2 - \sqrt{3} + 0 = 2 - \sqrt{3}$$

$\rightarrow 2 - \sqrt{3} \rightarrow$ قرینه $\rightarrow$ داخل $\rightarrow 0$

$$f: \{(1, a+1)(-1, a-b)(r, r)\}$$

سوال سیزدهم

$$g: \{(1, 2)(r, r)(-b, d)\}$$

$$(f+g)(1) = 7 \rightarrow \overbrace{a+1}^{f(1)} + \overbrace{r}^{g(1)} = 7 \rightarrow a = 7 - d \rightarrow \underline{a = 2}$$

$$(f-g)(-1) = -2 \rightarrow \overbrace{a-b}^{f(-1)} - \overbrace{(d)}^{g(-1)} = -2 \xrightarrow{a=2} 2 - b - d = -2 \rightarrow \underline{b = 1}$$

$$f(x) - g(x) = 5x - 3 \xrightarrow{f(x) = 3x - 2}$$

سوال چهاردهم

$$3x - 2 - g(x) = 5x - 3 \rightarrow g(x) = 3x - 2 - 5x + 3$$

$$\boxed{g(x) = -2x + 1}$$

تعداد	درآمد ماهیانه
3	1500
1	800
2	900
3	1200
4	1000

هر فرد 1500 $\rightarrow$ هر فرد 800 $\rightarrow$ هر فرد 900 $\rightarrow$ هر فرد 1200 $\rightarrow$ هر فرد 1000

سوال پانزدهم

اول درآمد اعصاب هر فرد

1500, 800, 900, 1200, 1000, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5200, 5400, 5600, 5800, 6000, 6200, 6400, 6600, 6800, 7000, 7200, 7400, 7600, 7800, 8000, 8200, 8400, 8600, 8800, 9000, 9200, 9400, 9600, 9800, 10000

میان داده $\checkmark = \frac{11+1}{2} = 6$

میان $\Rightarrow \frac{10}{2} = 5$ $\Rightarrow$ میان $\Rightarrow$ خوف

سوال شانزدهم

$$\frac{(4500 \times 2) + (3000 \times 1) + (1000 \times 3)}{(3000 \times 2) + (2000 \times 1) + (500 \times 3)} = \frac{14500}{9500} \times 100 = 151.57\%$$