

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

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶

تعداد صفحه: ۳

تعداد سؤال: ۱۳

زمان شروع: ۸ صبح

وقت: ۱۰۰ دقیقه

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد

رشته: ریاضی

پایه: دهم

نام درس: ریاضی (۱)

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره دوم)

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی:		نمره با عدد:
		نمره با حروف:
ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید. الف) هر زیرمجموعه از فضای نمونه S مانند A را یک در S می نامیم. ب) اگر $\cos \theta = \frac{-\sqrt{2}}{2}$ و θ در ربع سوم مثلثاتی قرار دارد، بنابراین $\sin \theta = \dots\dots\dots$. پ) اگر نمودار یک رابطه داده شده باشد، هنگامی این نمودار تابع است که هر خط ، نمودار را حداکثر در یک نقطه قطع کند. ت) زاویه 210° درجه در ربع قرار دارد. ث) اگر $1 < a < +\infty$، آنگاه $a \square \sqrt[3]{a}$. ج) $\binom{n}{r} = \binom{n}{\dots\dots\dots}$. چ) اگر A پیشامدی از فضای نمونه S باشد، آنگاه A, A' دو پیشامد هستند.	۲ نمره
۲	با فرض بامعنی بودن کسر، درستی تساوی $\frac{1+\tan \alpha}{1+\cot \alpha} = \tan \alpha$ را بررسی کنید.	۱ نمره
۳	الف) حاصل 105° را بدست آورید. ب) مخرج کسر $\frac{1}{\sqrt[3]{a}-1}$ را گویا کنید.	۲ نمره
۴	الگوی مقابل را در نظر بگیرید.	۱/۵ نمره



باسمه تعالی		نام :
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
تعداد صفحه : ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نام پدر :
تعداد سؤال : ۱۳	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)
زمان شروع : ۸ صبح	پایه : دهم رشته : ریاضی	نام درس : ریاضی (۱)
وقت : ۱۰۰ دقیقه		
	الف) الگوی دنباله را بدست آورید. ب) جمله هشتم دنباله را حساب کنید. پ) بین دو عدد ۲ و ۴۸ یک واسطه هندسی است.	
۱/۵ نمره	الف) به ازای چه مقادیری از m نمودار $y = x^2 + mx + 1$ بالای محور x ها قرار دارد؟ ب) مجموعه جواب نامعادله $\left \frac{x-1}{2} - 1 \right \geq 3$ را به دست آورید.	۵
انمره	مجموع مربعات دو عدد فرد متوالی ۲۰۲ است. این دو عدد را پیدا کنید.	۶
۱/۵ نمره	الف) خانواده‌ای ۴ فرزند دارد، اما از جنسیت فرزندان اطلاعی نداریم. پیشامد آنکه حداقل یکی از فرزندان دختر باشد را مشخص کنید. پ) با حروف کلمه «جهانگردی» چند کلمه ۶ حرفی می‌توان نوشت که به «گردی» ختم شود؟	۷
۱/۵ نمره	می‌خواهیم از بین ۲ دانش‌آموز کلاس دهم ریاضی و ۳ دانش‌آموز دهم تجربی یک تیم دو نفره شطرنج انتخاب کنیم، اگر این عمل به تصادف پذیرد، چقدر احتمال دارد: الف) هر دو نفر، هم‌رشته نباشند؟ ب) هر دو نفر، هم‌رشته باشند؟	۸

باسمه تعالی		نام :
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
تعداد صفحه : ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نام پدر:
تعداد سؤال : ۱۳	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره دوم)
زمان شروع : ۸ صبح	پایه : دهم رشته : ریاضی	نام درس: ریاضی (۱)
وقت: ۱۰۰ دقیقه		

۱/۵ نمره	۹ الف) فضای نمونه‌ای پرتاب دو سکه و یک تاس چند عضو دارد؟ ب) دو تاس آبی و قرمز را باهم بیندازیم، چقدر احتمال دارد مجموع دو تاس کمتر از ۱۱ باشد؟								
۲ نمره	۱۰ الف) نمودار تابع $y = x + 2 + 3$ را رسم کنید. ب) دامنه و برد تابع فوق را بدست آورید. ج) ریشه‌های معادله $x^2 - 11x = -10$ را بدست آورید.								
۱/۵ نمره	۱۱ الف) برای یک تابع خطی که $f(2) = 9, f(0) = 7$ ، نمودار تابع را رسم کنید و نمایش جبری آن را بنویسید. ب) یک تابع همانی مثال بزنید که دامنه آن $\{\alpha, \beta, 2, 5\}$ باشد.								
۱/۵ نمره	۱۲ مفاهیم زیر را تعریف کنید. علم آمار: نمونه:								
۱/۵ نمره	۱۳ نوع متغیرهای را در جدول زیر به طور کامل بنویسید.								
	<table> <tr> <th>نوع متغیر</th><th>متغیر</th></tr> <tr> <td></td><td>کیفیت یک هلو</td></tr> <tr> <td></td><td>تعداد فرزندان</td></tr> <tr> <td></td><td>شاخص توده بدن</td></tr> </table>	نوع متغیر	متغیر		کیفیت یک هلو		تعداد فرزندان		شاخص توده بدن
نوع متغیر	متغیر								
	کیفیت یک هلو								
	تعداد فرزندان								
	شاخص توده بدن								

« موفق و سربلند باشید »

باسمه تعالی		
نام :	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	تعداد صفحه : ۳
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	تعداد سؤال : ۱۳
نام آموزشگاه : دبیرستان روش نوین (دوره دوم)	پایه : دهم رشته : ریاضی	زمان شروع : ۸ صبح
نام درس : ریاضی (۱)		وقت : ۱۰۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگی:		نمره با عدد:
		نمره با حروف:
ردیف	سؤالات	بارم
۱	الف) هر زیرمجموعه از فضای نمونه S مانند A را یک پیشامد... در S می نامیم. ب) اگر $\cos \theta = \frac{-\sqrt{2}}{2}$ و θ در ربع سوم مثلثاتی قرار دارد، بنابراین $\sin \theta = \dots$ پ) اگر نمودار یک رابطه داده شده باشد، هنگامی این نمودار تابع است که هر خط موازی محور y ها، نمودار را حداکثر در یک نقطه قطع کند. ت) زاویه $21^\circ -$ در ربع دوم... قرار دارد. ث) اگر $0 < a < 1$، آنگاه $\sqrt[n]{a} < \dots$ ج) $\binom{n}{r} = \binom{n}{n-r}$ چ) اگر A پیشامدی از فضای نمونه S باشد، آنگاه A, A' دو پیشامد... ناسازگار... هستند.	۲ نمره
۲	با فرض بامعنی بودن کسر، درستی تساوی $\frac{1+\tan \alpha}{1+\cot \alpha} = \tan \alpha$ را بررسی کنید. $\frac{1+\tan \alpha}{1+\cot \alpha} = \frac{1+\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}}{1+\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}} = \frac{\frac{\cos \alpha + \sin \alpha}{\cos \alpha}}{\frac{\sin \alpha + \cos \alpha}{\sin \alpha}} = \frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$	۱ نمره
۳	الف) حاصل 105^2 را بدست آورید. ب) مخرج کسر $\frac{1}{\sqrt[n]{a}-1}$ را گویا کنید. $\frac{1}{\sqrt[n]{a}-1} \times \frac{\sqrt[n]{a^2} + \sqrt[n]{a} + 1}{\sqrt[n]{a^2} + \sqrt[n]{a} + 1} = \frac{\sqrt[n]{a^2} + \sqrt[n]{a} + 1}{(\sqrt[n]{a})^2 - 1} = \frac{\sqrt[n]{a^2} + \sqrt[n]{a} + 1}{a - 1}$	۲ نمره
۴	الگوی مقابل را در نظر بگیرید. 	۱/۵ نمره

باسمه تعالی		نام :
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :
تعداد صفحه: ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نام پدر:
تعداد سؤال: ۱۳	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره دوم)
زمان شروع: ۸ صبح	پایه: دهم رشته: ریاضی	نام درس: ریاضی (۱)
وقت: ۱۰۰ دقیقه		
	الف) الگوی دنباله را بدست آورید. $a_n = \frac{n(n+1)}{2}$ ب) جمله هشتم دنباله را حساب کنید. $a_8 = \frac{8 \times 9}{2} = 36$ پ) بین دو عدد ۳ و ۴۸، ... $\sqrt{3 \times 48} = \sqrt{9 \times 16} = 3 \times 4 = 12 \dots$ یک واسطه هندسی است.	
۱/۵ نمره	الف) به ازای چه مقادیری از m ، نمودار $y = x^2 + mx + 1$ بالای محور x قرار دارد؟ $\Delta = b^2 - 4ac = m^2 - 4 < 0 \rightarrow (m-2)(m+2) = 0, m = \pm 2$ $m \in (-2, 2)$ ب) مجموعه جواب نامعادله $\left \frac{x-1}{2} - 1 \right \geq 3$ را به دست آورید. $\frac{x-1}{2} - 1 \geq 3 \rightarrow \frac{x-1}{2} \geq 4 \rightarrow x-1 \geq 8 \rightarrow x \geq 9$ $\frac{x-1}{2} - 1 \leq -3 \rightarrow \frac{x-1}{2} \leq -2 \rightarrow x-1 \leq -4 \rightarrow x \leq -3$ مجموعه جواب: $[-3, -\infty) \cup (9, \infty]$	۵
انمره	مجموع مربعات دو عدد فرد متوالی ۲۰۲ است. این دو عدد را پیدا کنید. $x^2 + (x+2)^2 = 202 \rightarrow x^2 + x^2 + 4x + 4 = 202 \rightarrow 2x^2 + 4x - 198 = 0 \rightarrow x^2 + 2x - 99 = 0 \rightarrow (x-9)(x+11) = 0 \rightarrow x = 9$ غیر قابل قبول $x = -11$. قبول قابل $x = 9$ اعداد ۹ و ۱۱	۶
۱/۵ نمره	الف) خانواده‌ای ۴ فرزند دارد اما از جنسیت آنها اطلاعی نداریم. پیشامد آنکه حداقل یکی از فرزندان دختر باشد را مشخص کنید. $\{(پ,پ,پ,پ), (پ,پ,پ,د), (پ,پ,د,پ), (پ,د,پ,پ), (د,پ,پ,پ), (د,پ,پ,د), (د,د,پ,پ), (د,د,د,پ)\}$ ب) با حروف کلمه «جهانگردی» چند کلمه ۶ حرفی می‌توان نوشت که به «گردی» ختم شود؟ $p(4,2) = \frac{4!}{2!} = 12$	۷
۱/۵ نمره	می‌خواهیم از بین ۲ دانش آموز کلاس دهم ریاضی و ۳ دانش آموز دهم تجربی یک تیم دو نفره شطرنج انتخاب کنیم. اگر این عمل به تصادف پذیرد، چقدر احتمال دارد: الف) هر دو نفر، هم‌رشته نباشند؟ $\binom{2}{1} \times \binom{3}{1} = \frac{2!}{1!1!} \times \frac{3!}{1!2!} = 2 \times 3 = 6$ ب) هر دو نفر، هم‌رشته باشند؟ $\binom{2}{2} + \binom{3}{2} = \frac{2!}{2!0!} + \frac{3!}{1!2!} = 1 + 3 = 4$	۸

باسمه تعالی		نام :								
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۰۶	وزارت آموزش و پرورش	نام خانوادگی :								
تعداد صفحه: ۳	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	نام پدر:								
تعداد سؤال: ۱۳	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو یزد	نام آموزشگاه: دبیرستان روش نوین (دوره دوم)								
زمان شروع: ۸ صبح	پایه: دهم رشته: ریاضی	نام درس: ریاضی (۱)								
وقت: ۱۰۰ دقیقه										
۱/۵	الف) فضای نمونه‌ای پرتاب دو سکه و یک تاس چند عضو دارد؟ ب) دو تاس آبی و قرمز را باهم بیندازیم، چقدر احتمال دارد مجموع دو تاس کمتر از ۱۱ باشد؟ A: پیشامد اینکه مجموع دو تاس کمتر از ۱۱ شود، A': پیشامد اینکه مجموع دو تاس بیشتر از ۱۱ شود، $\{(5,6), (6,5), (6,6)\}$. $p(A) = 1 - p(A') = 1 - \frac{3}{36} = 1 - \frac{1}{12} = \frac{11}{12}$	۹								
۲ نمره										
۱۰	الف) نمودار تابع $y = x + 2 + 3$ را رسم کنید. ب) دامنه و برد تابع فوق را بدست آورید. دامنه: $[-2, \infty)$ ، برد: $[3, \infty)$ ج) ریشه‌های معادله $x^2 - 11x = -10$ را بدست آورید. $x^2 - 11x + 10 = 0, (x - 10)(x - 1) = 0 \rightarrow x_1 = 10, x_2 = 1$	۱۰								
۱/۵	الف) برای یک تابع خطی که $f(0) = 7, f(2) = 9$ ، نمودار تابع را رسم کنید و نمایش جبری آن را بنویسید. شیب خط، $m = \frac{f(2) - f(0)}{2 - 0} = \frac{9 - 7}{2} = 1$. $y = ax + b = x + b \rightarrow 7 = 0 + b \rightarrow b = 7 \rightarrow y = x + 7$ ب) یک تابع همانی مثال بزنید که دامنه آن $\{\alpha, \beta, 2, 5\}$ باشد. $f = \{(2,2), (5,5), (\alpha, \alpha), (\beta, \beta)\}$	۱۱								
۱/۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. علم آمار: مجموعه روش‌هایی است که شامل جمع‌آوری اعداد و ارقام، سازماندهی و نمایش، تحلیل و تفسیر داده‌ها و در نهایت نتیجه‌گیری، قضاوت و پیش‌بینی مناسب در مورد پدیده‌ها و آزمایش‌های تصادفی است. نمونه: بخشی از جامعه را که برای مطالعه انتخاب شود.	۱۲								
۱/۵	نوع متغیرهای را در جدول زیر به طور کامل بنویسید.	۱۳								
۱/۵	<table><tr><td>نوع متغیر</td><td>متغیر</td></tr><tr><td>متغیر کیفی ترتیبی</td><td>کیفیت یک هلو</td></tr><tr><td>متغیر کمی گسسته</td><td>تعداد فرزندان</td></tr><tr><td>متغیر کمی پیوسته</td><td>شاخص توده بدن</td></tr></table>	نوع متغیر	متغیر	متغیر کیفی ترتیبی	کیفیت یک هلو	متغیر کمی گسسته	تعداد فرزندان	متغیر کمی پیوسته	شاخص توده بدن	۱۳
نوع متغیر	متغیر									
متغیر کیفی ترتیبی	کیفیت یک هلو									
متغیر کمی گسسته	تعداد فرزندان									
متغیر کمی پیوسته	شاخص توده بدن									
۱/۵										
۲ نمره										

« موفق و سرلند باشید »