

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



اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه
دبیرستان استعدادهای درخشان قروه

خردادماه 1404

نام :

نام خانوادگی :

نام پدر :

پایه: دهم

نام دبیر: واحد گنجی

سوالات درس: هندسه 1

وقت آزمون: 120 دقیقه

تاریخ امتحان: 1404/03/11

ساعت شروع: 8 صبح

تعداد سوال: 18

محل
مهر آموزشگاه

تعداد صفحه: 3

شماره صفحه: 1

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.	نمره
1	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) با اضلاع 3 و 4 و 7 نمی توان یک مثلث رسم کرد. (ب) در هر مثلث، نسبت اندازه های هر دو ضلع، با نسبت ارتفاع وارد بر آنها برابر است. (پ) اگر دو قطر یک چهارضلعی هم اندازه باشند، آن چهارضلعی مستطیل است. (ت) در فضا دو خط عمود بر یک خط، با هم موازی اند.	1
2	جاهای خالی را با عبارات (کلمات) مناسب کامل کنید. (الف) مجموع ^{غایب} های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع برابر است. (ب) اگر نسبت مساحت های دو شکل متشابه $\frac{9}{25}$ باشد، در این صورت نسبت تشابه یکنایه با است. (پ) واسطه هندسی مثبت بین دو عدد 3 و 12 برابر با است. (ت) شکل حاصل از تقاطع نیمسازهای داخلی یک متوازی الاضلاع می باشد. (ث) خط راستی که اشتراک دو صفحه متقاطع است، آن دو صفحه نامیده می شود.	1.25
3	با استفاده از برهان خلف، ثابت کنید اگر در مثلثی دو زاویه نابرابر باشند، ضلع روبه رو به زاویه بزرگ تر، بزرگ تر است از ضلع روبه رو به زاویه کوچک تر.	1
4	روش رسم خط عمود بر یک خط از نقطه ای غیرواقع بر آن را توضیح دهید. (با رسم شکل)	1
5	آیا گزاره " هر دو مثلث که مساحت های برابر داشته باشند، هم نهشت اند." درست است؟ چرا؟	0.5
6	در شکل مقابل $MN \parallel BC$ مقادیر X و Y را به دست آورید. 	1.25
7	در ذوزنقه زیر MN با قائدها موازی است. با رسم قطر AC، تناسب داده شده را ثابت کنید. $\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC}$ 	0.25



اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه
دیرستان استعدادهای درخشان و توانا

خردادماه 1404

نام :
نام خانوادگی:
نام پدر :
پایه: دهم
نام دبیر: واحد گنجی

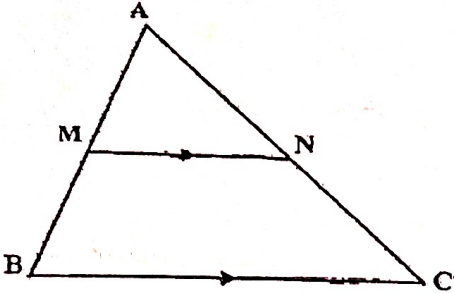
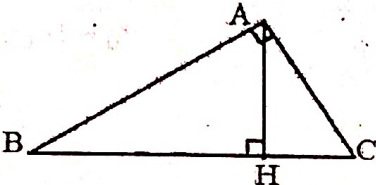
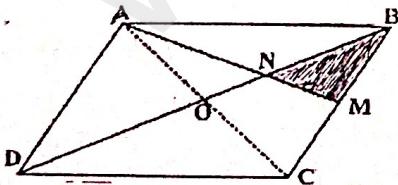
سوالات درس: هندسه 1
وقت آزمون: 120 دقیقه
تاریخ امتحان: 1404/03/11
ساعت شروع: 8 صبح
تعداد سوال: 18

محل
مهر آموزشگاه

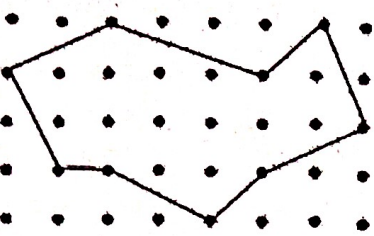
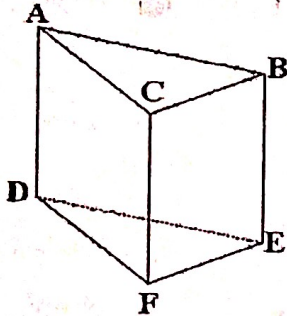
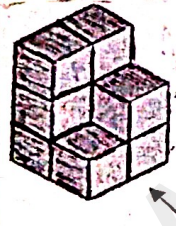
تعداد صفحه: 3

شماره صفحه: ۲

سوالات (پاسخ نامه دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.	نمره
۸	قضیه اساسی تشابه در شکل زیر MN موازی BC است. ثابت کنید مثلث AMN با مثلث ABC متشابه است. 	۱.۵
۹	در مثلث قائم الزاویه ی زیر ثابت کنید دو مثلث ABH و ACH متشابه اند و به کمک آن نشان دهید AH واسطه هندسی بین BH و HC است. 	۱.۵
۱۰	طول اضلاع یک مثلث ۷، ۸ و ۱۲ سانتی متر بوده و طول بزرگ ترین ضلع مثلثی متشابه با آن ۱۶ سانتی متر است. محیط مثلث دوم را به دست آورید.	۱
۱۱	ثابت کنید در مستطیل قطر ها برابرند.	۰.۷۵
۱۲	ثابت کنید در هر مثلث قائم الزاویه، اندازه میانه وارد بر وتر، نصف اندازه وتر است.	۱.۲۵
۱۳	در یک لوزی، اندازه هر ضلع $2\sqrt{10}$ و نسبت اندازه های دو قطر $\frac{1}{3}$ است. مساحت لوزی را پیدا کنید.	۱.۲۵
۱۴	در متوازی الاضلاع $ABCD$ ، M وسط ضلع BC بوده و پاره خط AM قطر BD را در نقطه N قطع کرده است. نشان دهید: $S_{BNM} = \frac{1}{12} S_{ABCD}$ 	۱.۲۵

محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه: 3 شماره صفحه: ۳	سوالات درس: هندسه 1 وقت آزمون: 120 دقیقه تاریخ امتحان: 1404/03/11 ساعت شروع: 8 صبح تعداد سوال: 18	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان قزوین خردادماه 1404	نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام پدر: _____ پایه: دهم نام دبیر: واحد گنجی
---	---	--	---

نمره	سوالات (پاسخ نامه دارند) - استفاده از ماشین حساب ساده مجاز است.	ردیف
1	با توجه به مساحت چندضلعی‌های شبکه‌ای، مساحت شکل زیر را محاسبه کنید. 	۱۵
۱.۲۵	در هر مورد مشخص کنید شکل حاصل از دوران چه خواهد بود؟ تصویر مناسبی رسم کنید. الف) دوران یک مستطیل حول طول آن. ب) دوران یک مثلث قائم‌الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه. پ) از دوران نیم دایره حول قطر	۱۶
۱	منشور سه پهلوی روبه‌رو را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) یک خط متنافر با CF نام ببرید. ب) یک خط موازی با CF نام ببرید. پ) دو صفحه موازی نام ببرید. پ) دو صفحه متقاطع نام ببرید.	۱۷
۱.۵	الف) سطح مقطع استوانه با صفحه مایلی که با قاعده‌های استوانه متقاطع نباشد، به چه شکل است؟ ب) سطح مقطع حاصل از یک صفحه با یک کره به چه شکل است؟ پ) در شکل مقابل نمای بالا، روبه‌رو و سمت چپ را رسم کنید.  نمای سمت چپ نمای روبه‌رو نمای بالا	۱۸

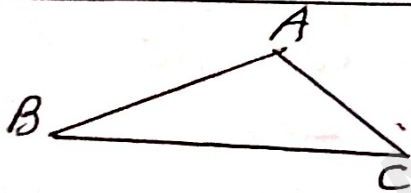
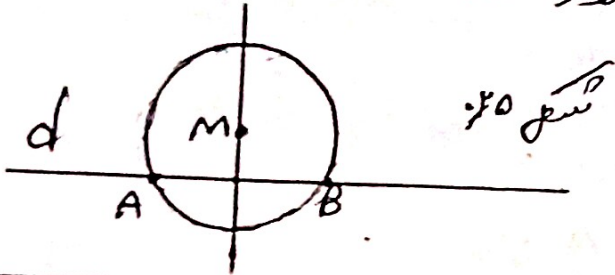
پایان

کلید سوالات زیر هندسه ۱ خرداد ماه ۱۴۰۱
پایه دهم ریاضی

- ① الف) درست ۲۵ ب) نادرست ۲۵
ج) نادرست ۲۵ د) نادرست ۲۵

- ② الف) طول ارتفاع ۲۵ ب) $\frac{3}{5}$ ۲۵ ج) ۶ ۲۵
د) مستطیل ۲۵ ه) منصف مشترک ۲۵

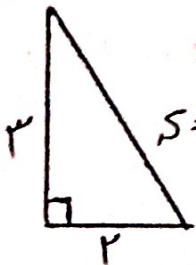
- ③ ۱- مرکز M دایره d را به گونه ای رسم می کنیم که خط d را در دو نقطه A و B ببرد. قطع کند ۲۵. عمود منصف AB را رسم می کنیم ۲۵. ۳- عمود منصف d خط AB خط d که از نقطه M می گذرد و بر خط d عمود است.



- ④ فرض: $\hat{A} > \hat{B}$ ۲۵
حکم: $BC > AC$

- در صورتی که حکم برقرار نباشد، دو حالت زیر اتفاق می افتد:
۱- اگر $BC = AC$ در این صورت $\hat{A} = \hat{B}$ که خلاف فرض است ۲۵.
۲- اگر $BC < AC$ در این صورت $\hat{A} < \hat{B}$ که نیز خلاف فرض است ۲۵.
بنابراین حکم ثابت است. ۲۵

⑤ خیر ۲۵



$$S = \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 3$$



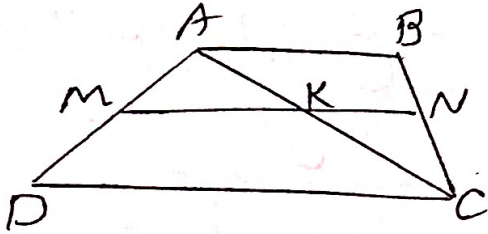
$$S' = \frac{1}{2} \times 2 \times 1.5 = 3$$

این دو مثلث دارای مساحت های برابرند و از این دو مثلث با یکدیگر هم تخت نیستند. ۲۵

$$MN \parallel BC \Rightarrow \frac{AM}{MB} = \frac{AN}{NC} \Rightarrow \frac{x}{\varepsilon} = \frac{9}{x} \Rightarrow \boxed{xc = 9} \quad (7)$$

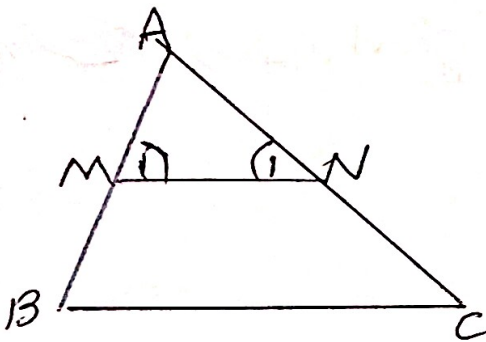
$$\frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} \quad ; 20$$

$$\frac{4}{10} = \frac{9}{10} = \frac{xy-1}{\wedge} \Rightarrow \frac{4}{10} = \frac{xy-1}{\wedge} \Rightarrow 10xy - 10 = 4\wedge \Rightarrow \boxed{xy = \frac{19}{10}} \quad ; 20$$



$$\begin{cases} MK \parallel CD \Rightarrow \frac{AM}{MD} = \frac{AK}{KC} \\ KN \parallel AB \Rightarrow \frac{AK}{KC} = \frac{BN}{NC} \end{cases} \Rightarrow$$

$$\frac{AM}{MD} = \frac{BN}{NC} \quad ; 20$$



$$\textcircled{1} \quad \left. \begin{array}{l} MN \parallel BC \\ \text{موازي} \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{M} = \hat{B} \quad ; 20$$

$$\textcircled{2} \quad \left. \begin{array}{l} MN \parallel BC \\ \text{موازي} \end{array} \right\} \Rightarrow \hat{N} = \hat{C} \quad ; 20$$

$$\textcircled{3} \quad \hat{A} = \hat{A} \quad ; 20$$

$$MN \parallel BC \Rightarrow \frac{AM}{AB} = \frac{AN}{AC} = \frac{MN}{BC} \quad ; 20$$

طبق تعريف دو مثلث متشابه، مثلث AMN و ABC متشابه؛ پس سوزها برابر است.
 کامل شود. 20



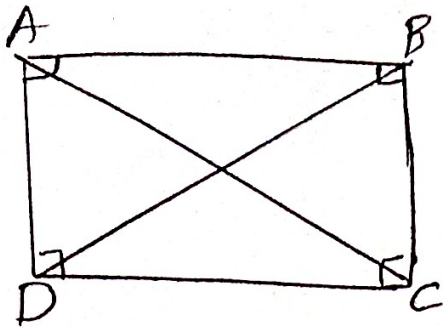
$$\left. \begin{array}{l} \hat{B} = \hat{A}_1 \\ \hat{C} = \hat{A}_2 \\ \hat{H}_1 = \hat{H}_2 \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle ABH \sim \triangle ACH \quad ; 20$$

$$\Rightarrow \frac{AB}{AC} = \frac{AH}{HC} = \frac{BH}{AH} \Rightarrow \boxed{AH^2 = BH \cdot HC} \quad ; 20$$

$$K = \frac{14}{14} = \frac{4}{\varepsilon} \quad ; 20$$

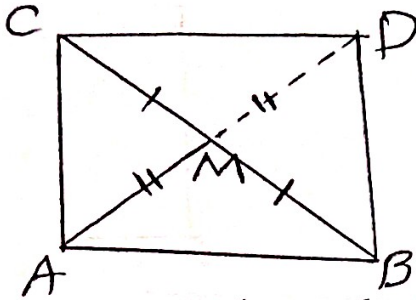
$$\frac{P}{P} = \frac{4}{\varepsilon} \Rightarrow \frac{14}{P} = \frac{4}{\varepsilon} \Rightarrow P = 14 \quad ; 20$$

پس



$$\left. \begin{array}{l} AD=BC \\ \hat{A}=\hat{B}=90^\circ \\ AB=AB \end{array} \right\} \Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ABC \Rightarrow$$

$$AC=BD$$



(۱۲) فرض کنیم AM میانه وارد بر وتر BC باشد.

AM را بر اندازیم خودی، متوازی هم تا نقطه D
برسیم ۱. ۲. در وجه ضلع ABCD از آنجا که قطرها

یکدیگر را نصف می کنند پس این وجه ضلع متوازی و ضلع راست ۱. ۲. ۳.

۳. متوازی را وصل می کنیم زاویه ۹۰ در دارد مستطیل است ۱. ۲. ۳. در مستطیل متورها

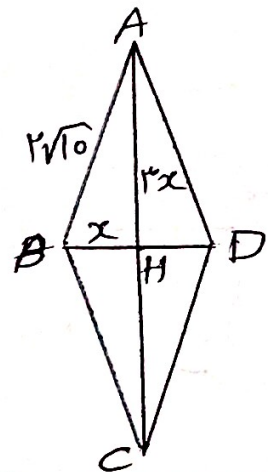
برابرند ۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲.

$$BC=AD \Rightarrow \frac{BC}{2} = AM$$

$$\frac{BD}{AC} = \frac{1}{3} \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} BH=x \\ AH=3x \end{array} \right.$$

$$AB^2 = x^2 + (3x)^2 \Rightarrow x=2$$

$$BD=4, AC=12 \Rightarrow S = \frac{1}{2} BD \times AC = 24$$



(۱۴) در نقطه N هر دو میانه های AM و OB را وصل می کنیم ۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲.

هر دو میانه های دیگر مثل AC و BD را وصل می کنیم ۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲.

هم مساحت تقسیم می کنند ۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲.

است ۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲.

۱. ۲. ۳. ۴. ۵. ۶. ۷. ۸. ۹. ۱۰. ۱۱. ۱۲.

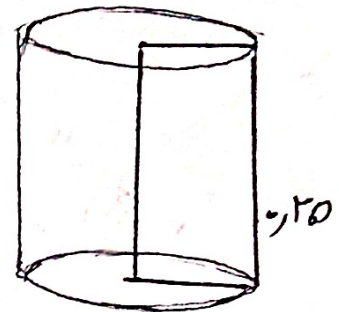
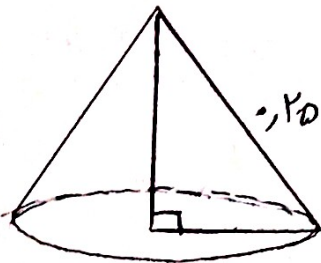
$$S = \frac{b}{f} - 1 + \frac{L}{20} \rightarrow S = \frac{9}{f} - 1 + \frac{13}{20} \Rightarrow S = 14,5 \quad (15)$$

$b=9, L=13, 20$

(ب) کره
20

(ب) مخروط 20

(14) الف استوانه 20

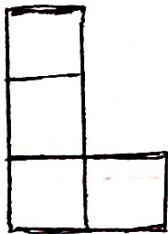


(17) الف $DE \perp AB$ 20

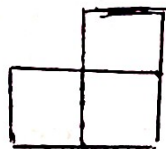
(ب) $BE \perp AD$ 20

(ج) ABC و DEF 20

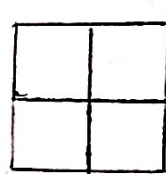
(18) الف ابضی 20 (ب) دورره 20



20 نه سخته صيغه



20 نه دورره



20 نه 20

صفحه 2 پايين