

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 برای 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 برای

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 برای
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 برای
موزه، دانش، آهنگ

۲- سه بعد موفقیت در کنکور

به کانال ما در شاد و یا تلگرام بپیوندید .

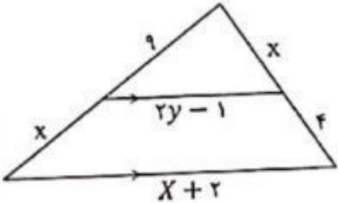
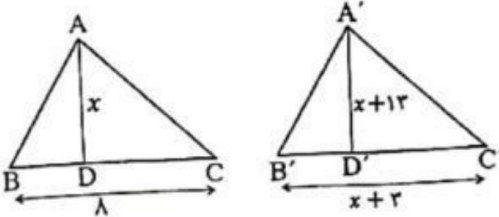
[@mehdibaratimoshaver](https://www.instagram.com/mehdibaratimoshaver)

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

۰۹۱۶۹۹۵۸۴۵۴

	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۲۰ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نام درس: هندسه ۱	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش گرمسار دبیرستان متوسطه دوم غیردولتی نرجس	نام و نام خانوادگی: پایه / رشته تحصیلی: دهم ریاضی شماره در لیست دبیر: ☐	نام دبیر: خانم میرآخورلو	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">نمره به عدد</td> <td style="width: 50%;">نمره به حروف</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	نمره به عدد	نمره به حروف				
نمره به عدد	نمره به حروف										
بارم	امضای دبیر	مهر مدرسه	ردیف								

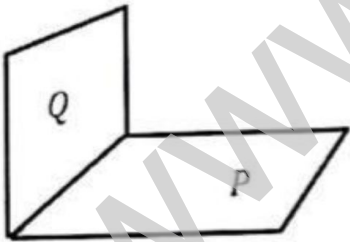
۲/۵	۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) گزاره ب) مثال نقض پ) n ضلعی محدب ت) دوزنقه ث) سطح مقطع
۱/۵	۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف) چند ضلعی که قطرهایش با هم برابر و منصف هم باشد است. ب) در هر مثلث نسبت اندازه های هر دو ضلع با عکس نسبت وارد بر آنها برابر است. پ) هر دو n ضلعی منتظم همواره با هم هستند. ت) در هر مثلث قائم الزاویه، اندازه میانه وارد بر وتر اندازه وتر است. ث) خط راستی که اشتراک دو صفحه متقاطع است آن دو صفحه نامیده می شود. ج) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه بوجود می آید.
۰/۷۵	۳ روش رسم هندسی نیمساز یک زاویه را بنویسید.

۴	ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه‌ی روبروی ضلع بزرگتر از زاویه روبروی ضلع کوچکتر، بزرگتر است.	۱
۵	صورت قضیه تالس را بنویسید. (اثبات لازم نیست) سپس مقدار x و y را بدست آورید.	۱/۵
		
۶	اگر در مثلث ABC ($A = 90^\circ$) داشته باشیم $CH = 4$ و $BH = 9$ مقدار AH و AB و AC را بدست آورید. (AH ارتفاع وارد بر وتر BC است) شکل را رسم کنید.	۱/۵
۷	الف) اضلاع یک مثلث ۱۰ و ۱۲ و ۱۵ می باشد. و طول بزرگترین ضلع مثلثی متشابه آن ۱۰ سانتی متر است. محیط مثلث دوم چقدر است؟ ب) دو مثلث زیر متشابه هستند و AD و $A'D'$ نیمسازهای دو مثلث هستند. مقدار x چقدر است؟	۰/۷۵ ۰/۷۵
		

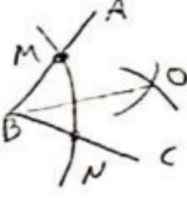
	نام و نام خانوادگی: پایه / رشته تحصیلی: دهم ریاضی شماره در لیست دبیر: ☐ نام دبیر: خانم میر آخورلو	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش گرمسار دبیرستان متوسطه دوم غیردولتی نرجس	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۲۰ مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه نام درس: هندسه ۱								
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">نمره به عدد</td> <td style="width: 50%;">نمره به حروف</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>نمره اول</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>تجدیدنظر</td> <td> </td> </tr> </table>		نمره به عدد	نمره به حروف			نمره اول		تجدیدنظر		مهر مدرسه امضای دبیر بارم
نمره به عدد	نمره به حروف										
نمره اول											
تجدیدنظر											

۸	ثابت کنید در هر دوزنقه متساوی الساقین، زاویه های مجاور به یک قاعده هم اندازه هستند.	۲
۹	در یک n ضلعی تعداد قطرهای از ضلع ها ۷ تا بیشتر است. تعداد اضلاع (n) را بدست آورید.	۱/۲۵
۱۰	محیط مثلث متساوی الاضلاعی ۱۸ می باشد. مساحت و ارتفاع آن چقدر است؟	۱
۱۱	ثابت کنید مجموع فاصله های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع مثلث برابر ارتفاع مثلث است.	۱/۵

www-kanoon-ir

۱۲	حالت های مختلف دو خط در فضا را نام برده و تعریف کنید.	۱/۵
۱۳	هر عبارت که درست است ثابت کنید و اگر نادرست است، با رسم شکل؛ توضیح دهید الف) دو صفحه عمود بر یک صفحه همیشه با هم موازیند. ب) در فضا دو خط عمود بر یک خط همواره با هم موازیند.	۱
۱۴	پاسخ دهید و شکل مناسب رسم کنید. الف) اگر خطی بر صفحه ای عمود باشد چند صفحه می توان گذراند که بر آن صفحه عمود باشد. ب) دو صفحه P و Q بر هم عمودند و خط d نیز بر صفحه P عمود است. این خط نسبت به صفحه Q چه وضعیتی دارد؟  پ) سه مکعب مستطیل را روی هم به ترتیب قرار دادیم به طوری که بزرگترین مکعب مستطیل پایین و کوچکترین مکعب مستطیل در بالا قرار دارد. نمای بالا و روبرو را رسم کنید.	۱/۵

نام و نام خانوادگی: _____	به نام خدا	تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۲۰
پایه / رشته تحصیلی: دهم ریاضی	مدیریت آموزش و پرورش گرمسار	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
شماره در لیست دبیر: ☐	دبیرستان متوسطه دوم غیردولتی نرجس	نام درس: هندسه ۱
نام دبیر: خاتم میرآخوخلو		
نمره به عدد	نمره به حروف	
نمره اول		
تجدید نظر		
ردیف	مهر مدرسه	امضای دبیر
	بارم	

- ۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید.
- الف) گزاره: جمله ای است خبری که یا درست است یا نادرست. اگر چه
برای مثال نقض مثالی بر نشان می دهد که کجاست است.
- ب) n ضلعی محدب هرگاه با دو قطر هر یک از اضلاع آن دو ضلعی در یک طرف آن خط واقع شوند.
- ت) دوزنقه دو ضلع است که فقط دو ضلع آن موازی هستند.
- ث) سطح مقطع شکلی است که از یک مجرای صغیر با جسم هندسی حاصل می شود.
- ۲ جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.
- الف) چند ضلعی که قطرهايش با هم برابر و منصف هم باشد است.
- ب) در هر مثلث نسبت اندازه های هر دو ضلع با عکس نسبت وارد بر آنها برابر است.
- پ) هر دو n ضلعی منتظم همواره با هم هستند.
- ت) در هر مثلث قائم الزاویه، اندازه میانه وارد بر وتر اندازه وتر است.
- ث) خط راستی که اشتراک دو صفحه متقاطع است آن دو صفحه نامیده می شود.
- ج) از دوران یک مثلث قائم الزاویه حول یک ضلع زاویه قائمه بوجود می آید.
- ۳ روش رسم هندسی نیمساز یک زاویه را بنویسید.
- سوزن بزرگ را بر روی B رأس زاویه قرار می دهیم و دایره
ای می کشیم که با اضلاع زاویه M و N قطع کند.
دو دایره بزرگ را با شعاع بیشتر از BM و BN بر روی
خط BM و BN ترسیم می کنیم تا همدیگر را در O قطع کند. B و O
- 

۱ ثابت کنید اگر در مثلثی دو ضلع نابرابر باشند، زاویه‌ی روبروی ضلع بزرگتر از زاویه روبروی ضلع کوچکتر، بزرگتر است.

$$\frac{AC > AB}{B > C}$$

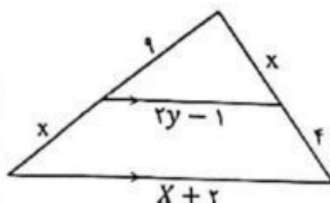


دری $AC > AB \Rightarrow \angle M_1 = \angle B_1$ $\Rightarrow \angle M_1 > \angle C_1$ $\Rightarrow \angle B > \angle C$

۱/۵ صورت قضیه تالس را بنویسید. (اثبات لازم نیست) هر دو در صورت $MN \parallel BC$ در $\triangle ABC$



$$\frac{AN}{NB} = \frac{AM}{MC}$$



$$\frac{9}{9} = \frac{8}{14}$$

$$\frac{9}{10} = \frac{2y-1}{8}$$

$$2y-1 = \frac{72}{10}$$

سپس مقدار x و y را بدست آورید.

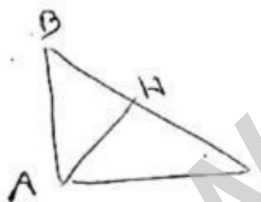
$$98 = 34 \quad n = 6$$

$$2y-1 = \frac{8 \times 9}{10}$$

$$2y = \frac{17}{10}$$

$$y = \frac{17}{20}$$

۱/۵ اگر در مثلث ABC، $(A = 90^\circ)$ داشته باشیم $BH = 9$ و $CH = 4$ مقدار AH و AB و AC را بدست آورید. (ارتفاع وارد بر وتر BC است) شکل را رسم کنید.



$$AH^2 = BH \times CH$$

$$AH = 6$$

$$BC = 13$$

$$AC^2 = BC \times CH$$

$$AC = \sqrt{52}$$

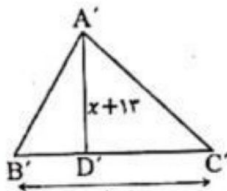
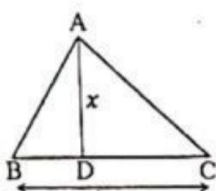
$$AB = \sqrt{117}$$

۰/۷۵ الف) اضلاع یک مثلث ۱۰ و ۱۲ و ۱۵ می باشد. و طول بزرگترین ضلع مثلثی متشابه آن ۱۰ سانتی متر است. محیط مثلث دوم چقدر است؟

$$\frac{P'}{P} = \frac{10}{15}$$

$$P' = \frac{270}{15}$$

۰/۷۵ ب) دو مثلث زیر متشابه هستند و AD و A'D' نیمسازهای دو مثلث هستند. مقدار x چقدر است؟



$$\frac{x}{x+13} = \frac{1}{1+3}$$

$$x^2 + 13x = 8x + 104$$

نام و نام خانوادگی:	به نام خدا		تاریخ: ۱۴۰۲/۰۳/۲۰
	مدیریت آموزش و پرورش گرمسار		مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
پایه / رشته تحصیلی: دهم ریاضی	دبیرستان متوسطه دوم غیردولتی نرجس		نام درس: هندسه ۱
شماره در لیست دبیر: ☐			
نام دبیر: خانم میر آخوخلو			
	نمره به عدد	نمره به حروف	
نمره اول			
تجدید نظر			
ردیف	مهر مدرسه	امضای دبیر	بارم

- ۸ ثابت کنید در هر ذوزنقه متساوی الساقین، زاویه های مجاور به یک قاعده هم اندازه هستند.
- $AD = BC \Rightarrow \hat{D} = \hat{C}$
- از B خطی موازی با AD بکشیم تا قاعده DC را در E قطع کند. چهارضلع ABED متساوی الاضلاع است.
- D و E هم اندازه هستند (زاویه AD و BE موازی است و DC مورب است)
- پس $C = D$ و $C = E$ پس دو ضلع مجاور قاعده هم اندازه هستند.
- ۹ در یک n ضلعی تعداد قطر ها از ضلع ها ۷ تا بیشتر است. تعداد اضلاع (n) را بدست آورید.
- $\frac{n(n-3)}{2} = n + 7$
- $n^2 - 3n = 2n + 14$
- $n^2 - 5n - 14 = 0 \quad (n-7)(n+2) = 0$
- $n = 7 \checkmark$
 $n = -2 \times$
- ۱۰ محیط مثلث متساوی الاضلاعی ۱۸ می باشد. مساحت و ارتفاع آن چقدر است؟
- $18 \div 3 = 6$
- $S = \frac{a^2 \sqrt{3}}{4} = \frac{6^2 \sqrt{3}}{4} = 9\sqrt{3}$
- $h = \frac{a\sqrt{3}}{2} = \frac{6\sqrt{3}}{2} = 3\sqrt{3}$
- ۱۱ ثابت کنید مجموع فاصله های هر نقطه درون مثلث متساوی الاضلاع از سه ضلع مثلث برابر ارتفاع مثلث است.
- ۰، ۱، ۲ از A و B وصل می کنیم
- $S_{OAC} + S_{OBC} + S_{OAB} = S_{ABC}$
-

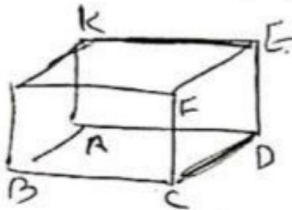
۱/۵

۱۲ حالت های مختلف دو خط در فضا را نام برده و تعریف کنید.

موازی دو خط که در یک صفحه و هر دو به یک سمت موازی باشند
= موازی دو خط که در یک صفحه و هر دو به یک سمت موازی باشند
مقاطع دو خط که در یک نقطه مشترک باشند

۱

۱۳ هر عبارت که درست است ثابت کنید و اگر نادرست است، با رسم شکل توضیح دهید



الف) دو صفحه عمود بر یک صفحه همیشه با هم موازی نیستند. درست
صفحات $EFGH$ و $ABCD$ هر دو بر صفحه $ADIK$ عمود هستند ولی متوازی نیستند

ب) در فضا دو خط عمود بر یک خط همواره با هم موازی نیستند.
درست. ممکن است موازی باشند CD و EK هر دو بر ED عمودند ولی موازی نیستند

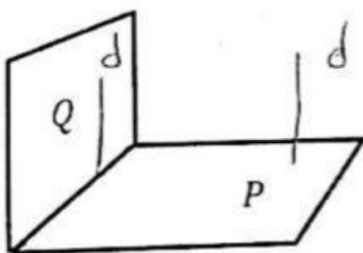
۱/۵

۱۴ پاسخ دهید و شکل مناسب رسم کنید.

الف) اگر خطی بر صفحه ای عمود باشد چند صفحه می توان گذراند که بر آن صفحه عمود باشد. بی نهایت



ب) دو صفحه P و Q بر هم عمودند و خط d نیز بر صفحه P عمود است. این خط نسبت به صفحه Q چه وضعیتی دارد؟



مماس است بر Q
موازی است

پ) سه مکعب مستطیل را روی هم به ترتیب قرار دادیم به طوری که بزرگترین مکعب مستطیل پایین و کوچکترین مکعب مستطیل در بالا قرار دارد. نمای بالا و روبرو را رسم کنید.

