درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**

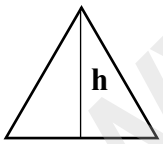
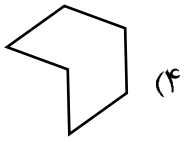


kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرستان خاش ــ نوبت اول ــ دی‌ماه ۱۴۰۴			
	سؤالات درس: ریاضی	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	
	نام و نام خانوادگی:	**پایه: هفتم**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶**	**تعداد صفحات: ۴**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر حاصل ab منفی باشد آنگاه a و b هر دو منفی هستند. ب) جمله های $3xy$ و $\frac{1}{2}yx$ متشابه هستند. پ) با پاره خط های به طول ۲ و ۳ و ۵ سانتی متر نمی توان مثلث رسم کرد. ت) جمله n ام الگوی .... و ۹ و ۷ و ۵ برابر $2n+3$ است.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت یا عدد مناسب کامل کنید. الف) وقتی قرینه شکلی را نسبت به یک خط پیدا می کنیم، تصویر به دست آمده مساوی آن شکل است ولی ..... آن تغییر می کند. ب) علی در طبقه -5 یک ساختمان قرار دارد. اگر ۱۸ طبقه بالا برود به طبقه ..... می رسد. پ) اگر عدد ۷۲ به سه قسمت متناسب با عددهای ۲ و ۴ و ۶ تقسیم شود. کوچکترین قسمت برابر ..... خواهد بود. ت) از هر ضلع مربعی ۲۰ درصد کم کنیم، از مساحت آن ..... درصد کم می شود.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) بین اعداد $-9/1$ و $2/1$ چند عدد صحیح وجود دارد؟ ۱) ۱۰ ۲) ۱۱ ۳) ۱۲ ۴) ۱۳ ب) اگر قاعده و ارتفاع مثلث زیر به ترتیب a و h باشد، مساحت مثلث کدام گزینه است؟  ۱) $\frac{1}{2}h+\frac{1}{2}a$ ۲) $h+a$ ۳) ha ۴) $\frac{1}{2}ha$ پ) کدام یک از شکل های زیر چندضلعی محدب است؟  ۱) ۲) ۳) ۴) ت) ساده شده عبارت $2(a+2y)-4(y-a)$ کدام است؟ ۱) صفر ۲) $-2a$ ۳) $2a+2y$ ۴) $6a$	۱

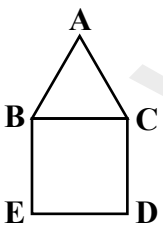
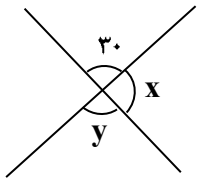
www-kanoon-ir

	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرستان خاش ــ نوبت اول ــ دی‌ماه ۱۴۰۴			
	سؤالات درس: ریاضی	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	
	نام و نام خانوادگی:	**پایه: هفتم**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶**	**تعداد صفحات: ۴**

٤	توپی از ارتفاع **۱۸** متری سطح زمین رها می شود و پس از برخورد با زمین ثلث ارتفاع قبلی خود بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت کرده است؟	**۱/۵**
٥	مجموع سن سه نفر **۱۴** سال و حاصل ضرب آنها **۷۰** است. سن هر فرد را به دست آورید.	**۰/۷۵**
٦	تعدادی کبوتر و هشت پا روی هم **۶۰** سر و **۲۱۰** پا دارند. چند هشت پا داریم؟	**۱**
۷	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-۶-۱۸\div۲=$ ب) $۲-۲\left(\left(-۱۶\div۳\right)\times\left(۳\div۱۶\right)\right)-\left(۵-\left(-۲\right)\right)=$ پ) $\left(۱۰-۱\right)\left(۱۰-۲\right)\left(۱۰-۳\right).....\left(۱۰-۱۲\right)\left(۱۰-۱۳\right)=$	**۱/۷۵**
۸	جاهای خالی را با دو عدد صحیح متفاوت طوری پر کنید که تساوی برقرار باشد. $\left(.....\times۳\right)-\left(.....\times\left(-۲\right)\right)=۸$	**۱**
۹	اختلاف دمای دو جسم **۸** درجه است. اگر مجموع دمای این دو جسم **۲۰**- درجه باشد، دمای هر جسم چند درجه است؟	**۱**

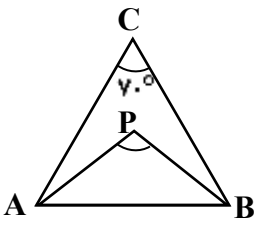
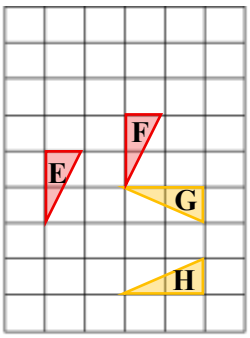
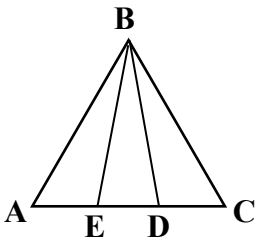
www-kanoon-ir

	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرستان خاش ــ نوبت اول ــ دی‌ماه ۱۴۰۴			
	سؤالات درس: ریاضی	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	
	نام و نام خانوادگی:	**پایه: هفتم**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶**	**تعداد صفحات: ۴**

۱۰	مقدار عبارت جبری زیر را به ازای $x=۱۴۰۴$ و $y=۱۳۷۴$ به دست آورید. $۲\left(x+\frac{۱}{۲}y\right)-۴\left(\frac{۱}{۲}x-\frac{۱}{۲}y\right)=$	۱/۵
۱۱	معادله های زیر را حل کنید. الف) $۵x-۴=۲x+۸$ ب) $۲\left(x-۵+\frac{۳}{۲}x\right)-۲=۸+۳x$	۲
۱۲	علی و رضا باهم **۵۲** مهره دارند. اگر علی **۶** مهره بیشتر از رضا داشته باشد، با تشکیل معادله تعداد مهره های هر یک را به دست آورید.	۱/۵
۱۳	در شکل زیر یک مربع و یک مثلث متساوی الاضلاع دیده می شود. چرا $\overline{BE}=\overline{AC}$ است؟ 	۰/۷۵
۱۴	در شکل «الف» مقدار x و y و در شکل «ب» مقدار x را به دست آورید. الف)  ب) 	۱/۵

www-kanoon-ir

	دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی شهرستان خاش ــ نوبت اول ــ دی‌ماه ۱۴۰۴			
	سؤالات درس: ریاضی	**مدت امتحان: ۹۰ دقیقه**	**ساعت شروع: ۸ صبح**	
	نام و نام خانوادگی:	**پایه: هفتم**	**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۰۶**	**تعداد صفحات: ۴**

۱۵	در شکل زیر AP نیمساز زاویه A و BP نیمساز زاویه B است. الف) مقدار $P\hat{A}B + P\hat{B}A$ چقدر است؟  ب) زاویه $A\hat{P}B$ چند درجه است؟	۱/۲۵
۱۶	هر شکل با یک تبدیل، به شکل بعدی تبدیل شده است. روی هر پیکانه نوع تبدیل انجام شده (انتقال، تقارن یا دوران) را بنویسید.  E ⟶ F ⟶ G ⟶ H	۰/۷۵
۱۷	در شکل زیر دو مثلث ABE و DBC هم نهشت اند. الف) هم نهشتی دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.  ب) با توجه به شکل تساوی زیر را کامل کنید. $\overline{AB} =$ ..... $\hat{C} =$	۰/۷۵
	موفق باشید	**۲۰** **جمع بارم**