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**



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

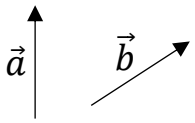
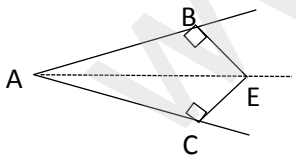
بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهر تهران

سوالات امتحان درس : **ریاضی**	پایه : **هشتم**	**دبیرستان شهید حیدری**	شعبه کلاس : .....
نام و نام خانوادگی :	ساعت شروع :	مدت امتحان : **۸۰ دقیقه**	تاریخ برگزاری : **۱۴۰۵/۰۳/۰۴**
شماره دانش آموزی :	نوبت امتحان : دوم/خرداد۱۴۰۵	تعداد سوالات : **۱۷ سوال**	تعداد صفحه : **۳ صفحه**

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) عدد یک اول است. ب) ۵ ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد.	**۱**
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف) شعاع دایره بر خط مماس ..... است. ب) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث ..... برقرار است.	**۱**
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) احتمال این که در پرتاب تاس مضرب ۳ بیاید. ۱) $\frac{۱}{۶}$ ۲) $\frac{۱}{۲}$ ۳) $\frac{۲}{۳}$ ۴) $\frac{۱}{۳}$ ب) مقدار عددی عبارت $a^۲ + ۲ab$ با ازای $(a = -۲, b = ۳)$ برابر است : ۱) ۱۸- ۲) ۸- ۳) ۱۶- ۴) ۱۰-	**۱**
۴	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $(-۲۴) \div [(+۵) - (+۱۳)] =$ $\left(-\frac{۳}{۵}\right) \div \left(+\frac{۷}{۱۰}\right) =$	**۱**
۵	زیر اعداد اول خط بکشید. $\{$۵۳ و ۴۱ و ۳۱ و ۳۳ و ۹ و ۲۷ و ۱۱$\}$	**۱**

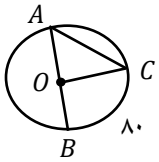
www-kanoon-ir

۶	الف) مجموع زاویه های داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب) اندازه ی یک زاویه داخلی ویک زاویه خارجی ۲۰ ضلعی منتظم را به دست آورید.	۱/۵
۷	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۶a + ۱۲b - ۸b + ۳a =$ ب) عبارت مقابل را به ضرب تبدیل کنید. (فاکتورگیری) $abc + bd =$	۱ ۱
۸	معادله های مقابل را حل کنید. $۲x - ۶ = ۶$ $۴x + ۱۲ = ۲x - ۶$	۱/۵
۹	جمع برداری دو بردار $\vec{a}$ و $\vec{b}$ را به روش مثلثی رسم کنید. 	۱
۱۰	اگر $\vec{a} = i - ۳j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۴ \end{bmatrix}$ باشد. مختصات بردار $\vec{c} = \vec{a} + ۲\vec{b}$ را به دست آورید.	۱
۱۱	در شکل مقابل مقدار x را به دست آورید. 	۲
۱۲	دلیل همنهشتی دو مثلث را کامل کنید. $\triangle ABE \cong \triangle ACE$ (AE نیمساز زاویه A) نوع تبدیل : ..... به حالت : .....  ..... = ... = ... = ...	۱/۵
۱۳	حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بنویسید. $۷^۴ \times ۳^۴ =$ $۲۴^۵ \div ۶^۵ =$	۱

www-kanoon-ir

۱۴	الف) $\sqrt{۵۲}$ بین کدام دو عدد قرار دارد و به کدام عدد نزدیکتر است. ب) در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\sqrt{۴۹ \times ۱۶} = \square \times \square$	**۱**
۱۵	الف) میانگین اعداد مقابل را به دست آورید. ۵ و ۱۵ و ۱۰ و ۸ و ۱۲ ب) جدول فراوانی مقابل را کامل کنید.	**۱**

مرکز دسته	فراوانی	خط نشان	حدود دسته
	۶		$۰ \leq x < ۴$

۱۶	تمام حالت های ممکن پرتاب یک سکه و تاس زیر را به روش نمودار درختی نشان دهید.	**۱/۵**
۱۷	با توجه به شکل زیر اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\hat{A} = \cdots$ $\quad \widehat{BOC} = \cdots$	**۱**

موفق باشید