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

باسمه تعالی

سوالات امتحا نی درس : ریاضی | **اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران** | **تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۰۳/۱۷**

نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ | **ساعت شروع: ۱۰ صبح**

پایه : هفتم(اول متوسطه) | **دبیرستان کوثرنبی** | **مدت امتحان : ۷۵دقیقه**

نام و نام خانوادگی: ..... | **طراح سوالات: محبی** | **بارم: ۲۰نمره**

ردیف	با آرزوی موفقیت برای شما دانش آموزان عزیز	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارت ها ی زیررامشخص کنید الف) اگر دو ضلع یک زاویه ،وتر و راس زاویه روی محیط دایره باشدبه آن زاویه مرکزی گویند. ☐ ب) هر عدد طبیعی یک عدد گویا ا ست . ☐ ج) عدد یک نه اول است و نه مرکب. ☐ د) هفت ضلعی منتظم ، ۷ محور تقارن و یک مرکز تقارن دارد. ☐	۱
۲	جملات زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف)جمله دهم در الگوی $۲n - ۸$ برابر عدد ..... می باشد ب)اگر خطی دو خط ..... را قطع کند با آن زاویه های مساوی تشکیل می دهد. ج)مجموع تعداد داده ها برابر حاصل ضرب تعداد در ..... آن ها. د) احتمال رخ دادن یک اتفاق می باشد ، احتمال ..... آن برابر با است.	۱
۳	پاسخ صحیح را انتخاب کنید. a) حاصل تقسیم عدد ۱ بر هر عدد گویا برابر است با.... آن عدد الف) مجذور ب)معکوس ج) قرینه د) مکعب b)مقدار x در معادله $۲x - ۱۰۰ = ۲۰۰$ عبارت است از : الف) ۳۰۰- ب) ۳۰۰+ ج) ۱۵۰- د) ۱۵۰+ c) عدد $\sqrt{۴۱} + ۱$بین کدام دو عددطبیعی قراردارد؟ الف) ۶ و۷ ب) ۵ و۶ ج)۷و۸ د) ۸و۹	۰/۷۵
٤	حاصل عبارت را به ساده ترین شکل ممکن بنویسید. $\frac{(-۲٤)\times(-۸۰)\times۲٦}{(-۱۳)\times(-٦۰)} =$	۰/۷۵
٥	حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $-[+\frac{٥}{۱۲} - (\frac{-٥}{۸})] \div \frac{٥}{۲٤} =$	۱
٦	تعداد اعداد مرکب بین ۲۰ و ٤۰ چند تا است ؟ یک عدد طبیعی بین ٦۰ و۷۰ بنویسید که تنها یک شمارنده اول داشته باشد. پاره خطی که دو قسمت از محیط دایره را به هم وصل می کند چه نامیده می شود؟	۰/۷۵

www.kanoon-ir

باسمه تعالی

سوالات امتحا نی درس : ریاضی | **اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران** | **تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۰۳/۱۷**

نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ | **ساعت شروع: ۱۰ صبح**

پایه : هفتم(اول متوسطه) | **دبیرستان کوثرنبی** | **مدت امتحان : ۷۵دقیقه**

نام و نام خانوادگی: ..... | **طراح سوالات: محبی** | **بارم: ۲۰نمره**

۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . (۰/۵) $۳a(٤a-۲b)=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای عددهای داده شده حساب کنید. (۰/۷۵) x | -۲ ۳ $۲x-۷$ |	۱
۸	حاصل جمع نصف عدد با ثلث همان عدد برابر ۷۰- شده است آن با تشکیل معادله آن عدد را تعیین کنید .	۰/۷۵
۹	در ماشین زیر xوارد شده و yخارج می شود با توجه به کاری که ماشین انجام می دهد عدد خروجی را به دست آورید . $-۱۸ \xrightarrow{x} \frac{۱}{۲}x-۲ \xrightarrow{y} \dots$	۰/۲۵
۱۰	در تساوی زیر مقدار nوm را تعیین کنید. $[\begin{smallmatrix}۲\\-۳\end{smallmatrix}]+[\begin{smallmatrix}m\\n\end{smallmatrix}]=۳[\begin{smallmatrix}-۱\\٤\end{smallmatrix}]$	۱/۵
۱۱	حاصل جمع بردار های زیر را از نقطه داده شده رسم کنید. a b c A.	۰/۵
۱۲	اگر $a=-۲i+٤j$ و $b=۵i+۲j$ باشد. الف) مختصات بردار را تعیین کنید در صورتیکه $c=a+b$ ب) بردار $m=۵i+۲j$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید .	۲

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

سوالات امتحا نی درس : ریاضی | **اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران** | **تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۰۳/۱۷**

نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵ | **ساعت شروع: ۱۰ صبح**

پایه : هفتم(اول متوسطه) | **دبیرستان کوثرنبی** | **مدت امتحان : ۷۵دقیقه**

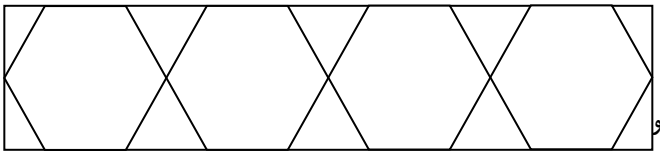
نام و نام خانوادگی: ..... | **طراح سوالات: محبی** | **بارم: ۲۰نمره**

۱۳	الف) حاصل را به صورت یک عدد تواندار بنویسید. (۱) $(۲^{۳})^{۷} \times (۴^{۰})^{۵} \times (۷^{۷})^{۳} =$ ج) مقدار تقریبی $\sqrt{۳۲}$ را تا یک رقم اعشار با ر استفاده از جدول به دست آوردید. (۰/۷۵)	۱/۷۵
۱۴	با استفاده از پرگار عدد $۲+\sqrt{۲}$ را روی محور نشان دهید.	۰/۵
۱۵	ابتدا جدول را کامل کنید و سپس میانگین داده ها را به دست آورید. فراوانی میانگین دسته | میانگین دسته | فراوانی | دسته ها ۲۵ | ۵ | ..... | $۰ \leq x < ۱۰$ ..... | ..... | ۲۰ | $۱۰ \leq x < ۲۰$ ..... | | ۲۵ | جمع	۱/۵
۱۶	سه سکه را همزمان پرتاب می کنیم احتمال اینکه دو سکه رو و یک سکه پشت بیاید ، چه قدر است؟ اگر دو تاس را هم زمان پرتاب کنیم چند حالت ممکن به وجود می آید؟	۰/۵
۱۷	در مثلث قائم الزاویه زیر اندازه ضلع مجهول را به دست آورید. ۵ ۱۳	۱
۱۸	در هر یک از شکل های زیر اندازه های خواسته شده را به دست آورید.(بر دایره مماس و مرکز دایره) AB= OBA= C O= O= N M ۲۵	۱
۱۹	در ذوزنقه متساوی الساقین مقابل وسط می باشد کدام دو مثلث هم نهشت اند ؟ دلیل و حالت هم نهشتی را تعیین کنید.	۱/۲۵

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

سوالات امتحا نی درس : ریاضی	**اداره کل آموزش وپرورش شهر تهران**	**تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۰۳/۱۷**
نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۵		**ساعت شروع: ۱۰ صبح**
پایه : هفتم(اول متوسطه)	**دبیرستان کوثرنبی**	**مدت امتحان : ۷۵دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	**طراح سوالات: محبی**	**بارم: ۲۰نمره**

۲۰	در کاشی کاری مقابل از چند نوع کاشی استفاده شده است؟ مجموع زاویه های ۱و۲و۳و٤ چند درجه است؟  اندازه هرزاویه داخلی پنج ضلعی منتظم را با ذکر فرمو	۱/۲۵

موفق باشید