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

به نام خدا

صفحه:۱

نام ونام خانوادگی:

اداره آموزش و پرورش شهر تهران

جمهوری اسلامی ایران

تاریخ آزمون:۱۴۰۵/۰۳/۱۰

نام کلاس: **دبیرستان ندا** **مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه نام دبیر:**

آزمون ریاضی نوبت دوم سال هشتم

" همانا با یاد خدا دلها آرام گیرد. "

۱-جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. ۱

الف- شعاع دایره در نقطه تماس برخط مماس .....است.

ب- پاره خطی که یک راس مثلث را به وسط ضلع مقابل وصل می کند.....نام دارد.

ج-اگر ب.م.م دو عدد ۱باشد دو عدد .....هستند.

ع د-هر خط شکسته بسته ای که اضلاعش به جز در راس ها همدیگر را قطع نکنند.....نامیده می شود.

۲-جملات درست را با ص و نادرست را با غ مشخص کنید ۱

الف-یکی از حالتهای هم نهشتی دو مثلث حالت سه زاویه مساوی (زززز)است.

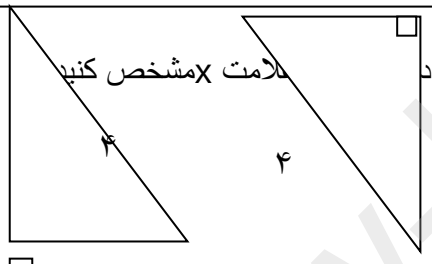
ب- ضفر تنها عدد گویا است که معکوس ندارد.

ج- زاویه مرکزی زاویه ای است که راس آن روی دایره باشد.

د-هر عدد منفی به توان عددی زوج، عددی منفی است .

۳- گزینه درست راانتخاب کنید. ۱

۳-گزینه د علامت xمشخص کنید



A-حالت همنهشتی دو مثلث رو به رو کدام است؟

الف) وتر و یک راویه تند ب)وتر و یک ضلع ج)ض ز ض د)ز ض ز ۲

B-حاصل عبارت $۳^{۴} + ۳^{۴} + ۳^{۴}$ به صورت توان دار برابر است با:

الف) $۳^{۱۲}$ **ب)** $۳^{۵}$ **ج)** $۲۷^{۴}$ **د)** $۹^{۴}$

---

c- نزدیکترین عدد صحیح به $\sqrt{۷۹}$ کدام گزینه است؟

الف)۹ ب)۸ ج)۱۰ د)۷

D-فاصله بین کمترین داده و بیشترین داده کدام گزینه است ؟

الف)مرکز دسته ب)دامنه تغیرات ج)فراوانی د)طول دسته

۴-هر جمله از ستون راست را به یک عبارت در ستون چپ وصل کنید. ۰/۵

- بر پاره خط عمود است و آن را نصف می کند	وتر
	عمود منصف
-ضلع مقابل زاویه قائم الزاویه الزاویه	خط مماس

www.kanoon.ir

نام ونام خانوادگی : آزمون ریاضی هشتم نوبت دوم صفحه:۲

۱/۵

۵-حاصل عبارت های زیررا بدست آورید.

الف) $\left\{-\frac{۳}{۸}+\frac{۵}{۶}\right\} \div \left(+\frac{۷}{۱۲}\right) =$

ب) -۱۲+۸÷(-۲)

۰/۷۵

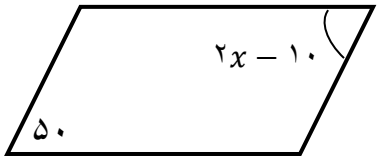
۶- الف)دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟

ب)آیا عدد **۴۳** اول است؟

ج)تنها مضرب اول **۱۳** چه عددی است؟

۰/۷۵

۷-در شکل زیر چهار ضلعی متوازی الاضلاع است مقدارx را بدست آورید.



۱

۸-در کاشی کاری مقابل شش ضلعی ها منتظم می باشند.



الف)چند نوع کاشی کاری در کاشی کاری استفاده شده است؟

ب)اندازه زاویه $\hat{۳}$و$\hat{۲}$و$\hat{۱}$ را بدست آورید.

۱

۹-الف)عبارت جبری زیر را ساده کنید.

$(x - ۲y)(x + ۲y) =$

ب)مقدار عددی عبارت $۳ax^۲ - ۴$ را به ازای $x = ۲$ و $a = ۵$ را بدست آورید

۱

۱۰-الف)عبارت مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید(فاکتورگیری کنید)

$ab + ۲a =$

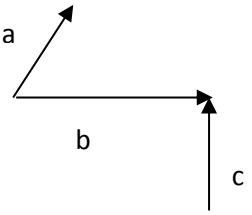
ب)معادله زیر را حل کنید

www-kanoon-ir

$$\frac{x-1}{2} = \frac{x+1}{6}$$

صفحه:۳

۱۱-الف - بردار مجموع بردار های زیر را رسم کنید. ۲



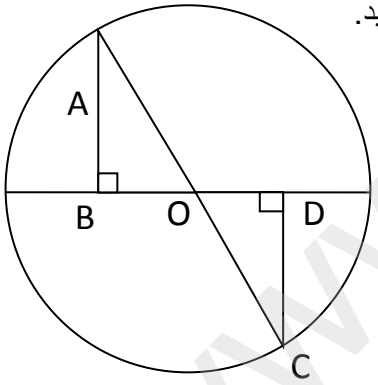
ب)اگر بردار های $a = 2i - 3j$ و $b = 3j$ می باشد:

A-مختصات بردار a و b را بنویسید.

$$a = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix} \qquad b = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}$$

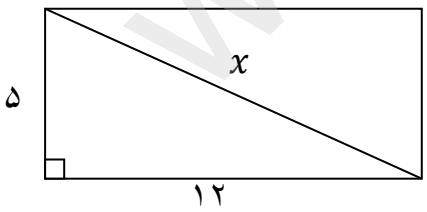
B- بردار $\vec{a}$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.

۱۲-در شکل زیرO مرکز دایره است دلیل هم نهشتی دو مثلث $\overset{\Delta}{AOB}$ و $\overset{\Delta}{DOC}$ را بنویسید. ۰/۷۵



---

۱۳ - در شکل زیر مقدار x را بدست آورید. ۱



۱۴-الف)حاصل عبارت های زیر را به صورت توان دار بنویسید. ۱

$$\frac{2^{2} \times 2^{2} \times 5^{6}}{10^{3}} =$$

ب) ۹ برابر عددی 3^{2} را به صورت توان دار بنویسید.

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی : آزمون ریاضی هشتم نوبت دوم صفحه:٤

۱/۵

۱۵-الف)مقدار جذر عدد ۵۰ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با تهیه جدول مناسب)

ب)نقطه نمایش $\sqrt{۳}+۲$ را روی محور اعداد مشخص کنید.

۰/۷۵

۱۶-دو سکه را باهم پرتاب می کنیم.

الف)تمام حالت هایی که ممکن است را بنویسید.

ب)احتمال اینکه هر دو سکه پشت بیاید را بدست آورید.

۰/۵

۱۷-اگر احتمال سبز آمدن مهره سبز از داخل یک کیسه $\frac{۳}{۸}$ باشد،احتمال سبز نیامدن مهره چقدر است؟

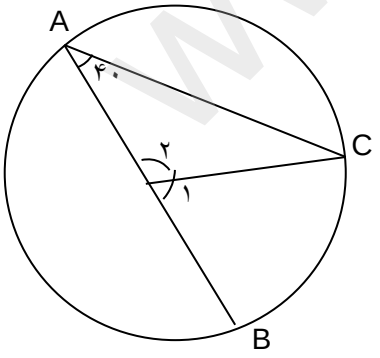
۱

۱۸-جدول زیر را کامل کنید

دسته ها	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	**مرکز دسته× فراوان**
$۰ \leq x < ۴$	\ ++++			۱۲
$۴ \leq x \leq ۸$		۸	٦	

۱

۱۹-با توجه به شکل مقدار زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید. (A=٤٠)

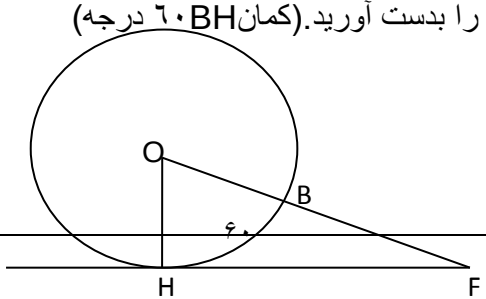


$\widehat{O}_۱ =$ $\hat{C} =$

$\overline{AC} =$ $\overline{BC} =$

۱

۲۰- در شکل مقابل خط d بر دایره مماس است.اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.(کمانBH٦٠ درجه)



$\widehat{O} =$

$\hat{C} =$

www-karnoon-ir

عزیزانم موفق باشید."نصیری "