Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

به نام خدا

صفحه:۱

نام ونام خانوادگی:

اداره اموزش و پرورش شهر تهران

تاریخ آزمون:۱۴۰۵/۰۳/۱۰

دبیرستا ن دوره اول یاران امام

مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه

نام دبیر: طاهرپور

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

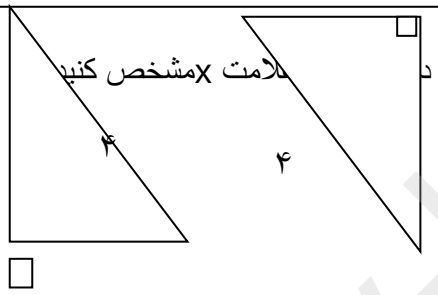
الف-یکی از حالتهای هم نهشتی دو مثلث حالت سه زاویه مساوی (زززز)است.

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



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	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

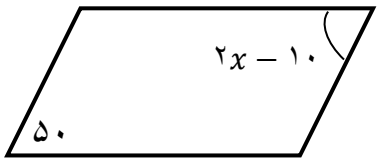
۶- الف)دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند؟

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 $۳\mathbf{a}x^{۲}-۴$ 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)

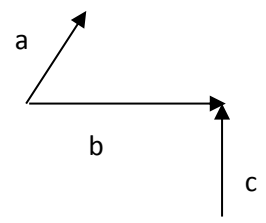
$ab+۲a=$

ب)معادله زیر را حل کنید

www-kanoon.ir

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

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



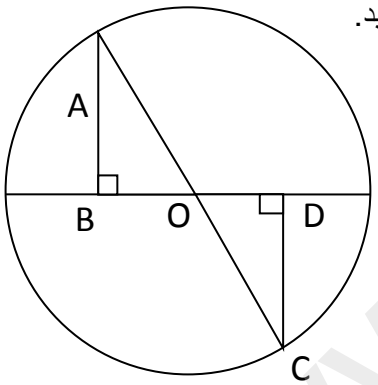
ب)اگر بردار های $a = 2i - 3j$ و $b = 3j$ می باشد:

A-مختصات بردار a و b را بنویسید.

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

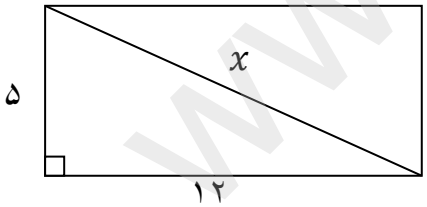
B- بردار $\vec{a}$ را در یک دستگاه مختصات رسم کنید.

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

۱۵-الف)مقدار جذر عدد ۵۰ را تا یک رقم اعشار حساب کنید.(با تهیه جدول مناسب)　　۱/۵

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

۱۶-دو سکه را باهم پرتاب می کنیم.　　۰/۷۵

الف)تمام حالت هایی که ممکن است را بنویسید.

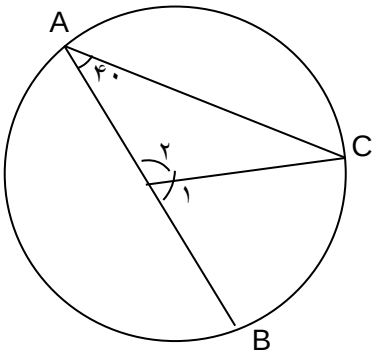
ب)احتمال اینکه هر دو سکه پشت بیاید را بدست آورید.

۱۷-اگر احتمال سبز آمدن مهره سبز از داخل یک کیسه $\frac{۳}{۸}$ باشد،احتمال سبز نیامدن مهره چقدر است؟　　۰/۵

۱۸-جدول زیر را کامل کنید　　۱

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

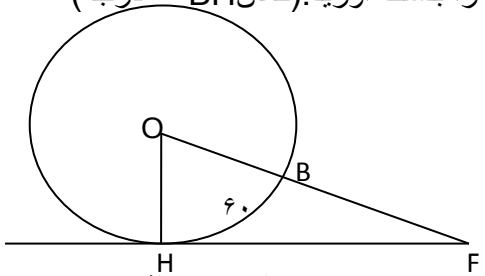
۱۹-با توجه به شکل مقدار زاویه ها و کمان های خواسته شده را بدست آورید. (A=٤٠)　　۱



$\hat{O}_۱ =$　　$\hat{C} =$

$\overline{AC} =$　　$\overline{BC} =$

۲۰- در شکل مقابل خط d بر دایره مماس است.اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید.(کمانBH٦٠ درجه)　　۱



عزیزانم موفق باشید.

$\hat{O} =$

$\hat{C} =$