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

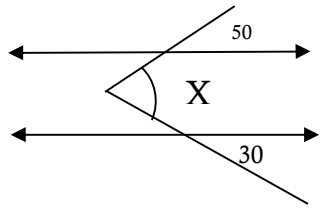
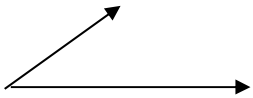
www.kanoon.ir

باسمه تعالی

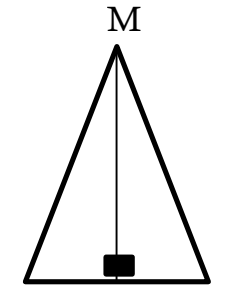
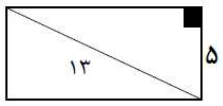
سوالات ارزشیابی خرداد ماه ۱۴۰۴		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره به عدد	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس: ریاضی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی : هشتم		دبیرستان دوره اول متوسطه غیر دولتی جلالت		نمره به حروف	
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۳/۰۴		ساعت آزمون : ۸/۳۰	مدت آزمون:۸۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جای خالی را با کلمه یا عدد مناسب پر کنید.** الف)اختلاف بیشترین و کم ترین داده را ..... می گویند. ب)رابطه فیثاغورس فقط در مثلث های ..... برقرار است. ج)در پرتاب هم زمان یک تاس و یک سکه تعداد کل حالت های ممکن برابر ..... می باشد. د)عدد ..... تنها عددی است که معکوس ندارد.	۱
۲	**درست یا نادرست بودن عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) دو خط عمود بر یک خط باهم موازی هستند. ب)شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس عمود است. ج)حاصلضرب هر عدد گویای غیر صفر در معکوسش برابر یک است. د)زاویه ای که راس آن روی مرکز دایره و اضلاعش شعاع دایره باشد زاویه محاطی می گویند.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف)کدام یک از حالت های زیز جز حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست. ۱) و- ز ۲) و- ض ۳) ز- ز- ز ۴)ض- ض- ض ب)خانواده ای دارای دو فرزند است احتمال اینکه هر دو فرزند دختر باشد چقدر است. ۱) $\frac{1}{2}$ ۲)$\frac{1}{3}$ ۳)$\frac{1}{4}$ ۴)$\frac{1}{5}$ ج) چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد. ۱) مربع ۲)مستطیل ۳)متوازی الاضلاع ۴)لوزی **د)** اندازه زاویه محاطی مقابل به قطر دایره برابر کدام گزینه است؟ الف) ۱۸۰ درجه ب) ۹۰ درجه ج) ۳۶۰ درجه د) ۴۵ درجه	۱
۴	**حاصل عبارت زیر را بدست آورید.** **الف)** $۸ \div ۲ \times ۳ - ۵ =$ **ب)** $-۲\frac{۱}{۱۰} + ۱\frac{۳}{۵} =$	۱
۵	الف) اندازه هر زاویه داخلی یک شش ضلعی منتظم را حساب کنید ب) اندازه هرزاویه خارجی شش ضلعی منتظم را حساب کنید .	۱

www.kanoon.ir

۶	**در الگوریتم اعداد ۱ تا ۵۰** الف) اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام عدد است ؟ **ب** عدد ۴۵ برای اولین بار با مضرب کذام عدد خط می خورد ؟) ج) مشخص کنید که عدد ۹۱ اول است یا مرکب.	۱
۷	**در هر شکل مقدار مجهول را بیابید**  	۱
۸	**الف)عبارت جبری را تجزیه کنید.** $21a^2b - 7ab^2 =$ **ب) معادله را حل کنید.** $\frac{3}{4}x + \frac{5}{6} = -\frac{2}{3}x$ **ج)عبارت مقابل را ساده کنید.** $(2a + 5)^2 =$	۲
۹	اگر $\vec{a} = 2i - 3j$ و $\vec{b} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ باشد الف) محتصات بردار a را بنویسید a =[.] ب) بردار $\vec{x}$ را از معادله زیر پیدا کنید $2\vec{x} = 2\vec{a} - \vec{b}$ X= [ ]	۱
۱۰	**حاصل جمع دو بردار زیر را رسم کنید.** 	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۱	در مثلث متساوی الساقین MCD پاره خط MH عمود بر ضلع CD است. دلیل همنهشتی دو مثلث MHC و MHD را بنویسید.  ..... $\cong$ ..... ( ) }	۱
۱۲	طول مستطیل مقابل را بیابید.  	۱
۱۳	الف)حاصل عبارت زیر را محاسبه کنید. $\sqrt{\frac{۶۴ \times ۲۵}{۴۹}} =$ ب) عدد زیر را بصورت حاصلضرب یک عدد طبیعی در یک عدد رادیکالی بنویسید. $\sqrt{27} =$	۱
۱۴	الف)عدد $\sqrt{42}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ب) عدد $\sqrt{5} + 2 -$ را روی محور اعداد نشان دهید : ج) مقدار عددی عبارت $x^2 - 3xy$ را به ازای $x = -۱$ و $y = ۲$ حساب کنید.	۱,۵

www-kanoon-ir

۱۵ — ۱/۵

الف) حاصل هر یک از عبارات زیر را به صورت عدد توانداز بنویسید.

$۳^{۵} \times ۶^{۵} \times ۱۸^{۲} =$ $\qquad$ $5^7 \div (5^2)^3 =$

ب) $\frac{۲۰^{۴} \times ۲۰^{۹}}{۴^{۸} \times ۵^{۸}} =$

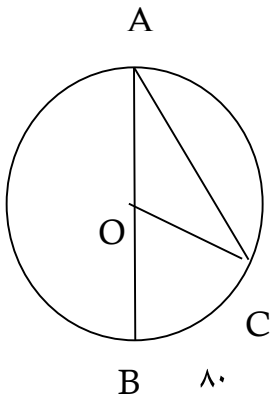
۱۶ — ۱/۵

جدول زیر را کامل کنید.

مرکز دسته× فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	حدود دسته
		۴	$10 \leq x < 14$
۳۲			$14 \leq x \leq 18$
	[redacted]		مجموع

۱۷ — ۱

با توجه به شکل اندازه زاویه و کمان های خواسته شده را بنویسید.(O مرکز دایره است)



$\widehat{A} =$

$\widehat{C} =$

$B\widehat{O}C =$

کمان $AC =$

۱۸ — ۱

با توجه به شکل های زیر وضعیت خط و دایره را توضیح دهید.

الف :.....

ب : .....

