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

محل درج مهر مدرسه

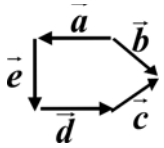
دبیرستان دخترانه فرهوشان ناحیه۴مشهد مقدس

امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

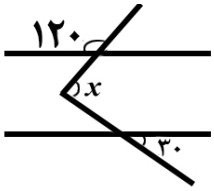
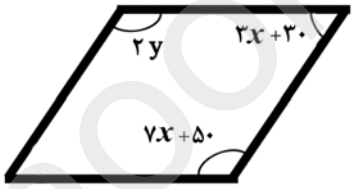
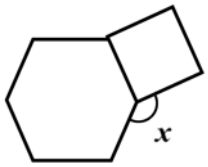
نام و نام خانوادگی:

تعداد صفحات : ۴ صفحه پایه: هشتم نام درس: ریاضی مدت آزمون: ۱۰۰ دقیقه تاریخ: ۰۴ / ۰۳ /۱۴۰۴

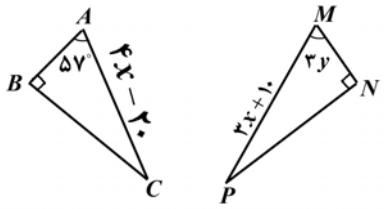
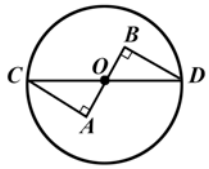
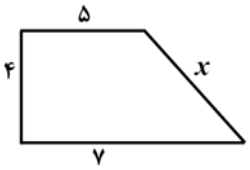
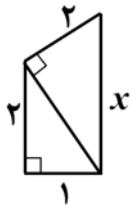
نمره باعدد: ...../.....	نمره باحروف:	نام و نام خانوادگی دبیر: امضا:	طراح سوال: مریم نایبی‌پور	شماره صندلی

ردیف	(الابذکرالله تطمئن القلوب) همانابایاد خدا دلها آرام می گیرد.	بارم
۱	جمله‌های درست را با «✓» و جمله‌های نادرست را با «×» مشخص کنید. ☐ الف) در شکل مقابل بردار حاصل‌جمع $\vec{e}$ می‌باشد.  ☐ ب) نصف عدد 2^5 برابر با 2^4 است. ☐ ج) اندازه هر زاویه خارجی یک ۱۰ ضلعی منتظم، ۱۴۴ درجه است. ☐ د) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه مضرب ۲ ظاهر شود برابر با $\frac{1}{6}$ است.	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید. الف) در هر دایره شعاع بر خط مماس ..... است. ب) رابطه فیثاغورس برای مثلث‌های ..... برقرار است. ج) حاصل $\sqrt{9+16}$ برابر است با ..... . د) بردار i ، بردار واحد مختصات محور ..... است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اگر هر نقطه روی عمودمنصف یک ..... باشد از دو سر آن به یک فاصله است. ۱) خط ☐ ۲) پاره‌خط ☐ ۳) نیم‌خط ☐ ۴) زاویه ☐ ب) اگر عددی بین ۱۰۰ و ۱۴۵ باشد برای تشخیص اول یا مرکب بودن آن به حداکثر چند تقسیم نیاز داریم؟ ۱) ۴ ☐ ۲) ۵ ☐ ۳) ۶ ☐ ۴) ۳ ☐ ج) یک کمان روی دایره c انتخاب می‌کنیم. چند زاویه محاطی روبه‌روی این کمان می‌توان رسم کرد؟ ۱) یکی ☐ ۲) دو تا ☐ ۳) بی‌شمار ☐ ۴) صفر ☐ د) تعداد محورهای متقارن کدام شکل از تعداد ضلع‌هایش کم‌تر است؟ ۱) مثلث متساوی‌الاضلاع ☐ ۲) هشت ضلعی ☐ ۳) پنج ضلعی ☐ ۴) لوزی ☐	۱

www.kanoon.ir

۴	**حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید.**	
	الف) $۱۰-۱۰\times(۶-۱۲\div۶)=$	۰/۷۵
	ب) $\left[\left(-\frac{۳}{۱۰}\right)-\left(+\frac{۱}{۴}\right)\right]\div\left(\frac{۲}{۵}-\frac{۱}{۲}\right)=$	۰/۷۵
۵	**الف) مجموع دو عدد اول ۱۹۹ است. اختلاف آن دو عدد را بیابید.**	۰/۲۵
	ب) ۲ عدد بنویسید که غیر از ۳ و ۵ شمارنده اول دیگری نداشته باشد.	۰/۵
۶	**در شکل‌های زیر مقادیر مجهول را بیابید.**	۱
	الف)  $\hat{x}=$	
	ب)  $\hat{x}=$ ..... $\hat{y}=$	
	ج)  $\hat{x}=$ ..... **(۶ ضلعی منتظم و مربع)**	
۷	**الف) عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.**	۰/۵
	$(۵x-۲)(۷x-۳)=$	
	ب) عبارت جبری زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری)	۰/۵
	$۲۴a^{۳}b^{۲}-۱۸a^{۴}b=$	
	ج) معادله زیر را حل کنید.	۰/۵
	$۲-\frac{x+۱}{۳}=\frac{۱}{۳}$	

www-kanoon-ir

۸	الف) در تساوی زیر m و n را بدست آورید. $\begin{bmatrix} m+۱ \\ ۵ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۲ \\ n-۱ \end{bmatrix}$ ب) معادله مختصاتی مقابل را حل کنید. $i - ۲j + x + \begin{bmatrix} ۷ \\ -۱ \end{bmatrix} = ۲i - ۲x$	۰/۵ ۰/۵
۹	در مثلث ABC و MNP هم‌نهشت‌اند. مقادیر مجهول را بیابید. 	۰/۵
۱۰	دلیل هم‌نهشتی دو مثلث OAC و OBD را بنویسید. 	۱
۱۱	الف) اندازه ضلع x را بیابید.  ب) ابتدا x را و سپس محیط شکل را بیابید. 	۰/۵ ۱
۱۲	الف) ۹ برابر $۲۷^۲$ را به صورت عدد توان‌دار بنویسید. ب) حاصل عبارات زیر را به صورت عدد توان‌دار بنویسید. $\frac{(-۳)^۷ \times ۲^۷}{(-۶)^۲ \times (-۶)} =$ ج) بین دو عدد $\sqrt{۲۷}$ و $\sqrt{۵۱}$ دو عدد طبیعی بنویسید. د) حاصل عبارت زیر را بدست آورید و تا حد امکان ساده کنید. $\sqrt{\frac{۲۵}{۱۶}} \times \sqrt{\frac{۶۴}{۱۰۰}} =$ هـ) عدد $\sqrt{۲} + ۳$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

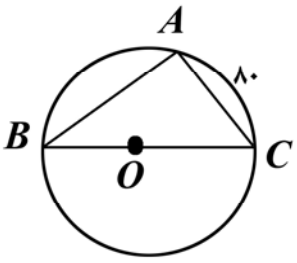
۱۳	الف) میانگین نمره امید در سه درس برابر ۱۹ است. اگر نمره درس چهارم او ۱۵ باشد، میانگین نمره‌های امید در چهار درس چند است؟	۰/۵
	ب) جدول زیر را کامل کرده و سپس میانگین را تا یک رقم اعشار بدست آورید.	۱/۷۵

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۴ \le x < ۸$			۱۸
$۸ \le x < ۱۲$	۲		
مجموع			

..... = میانگین

ج) خانواده‌ای ۳ فرزند دارد. احتمال این‌که ۲ فرزند دختر و دیگری پسر باشد چقدر است؟ ۰/۵

۱۴ در شکل‌های زیر مقدار زاویه‌ها و کمان‌های خواسته شده را بدست آورید. ۲/۵

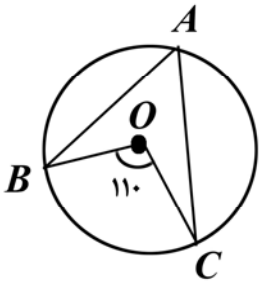


$\overset{\frown}{AB}$ = ...

$\hat{B}$ = ...

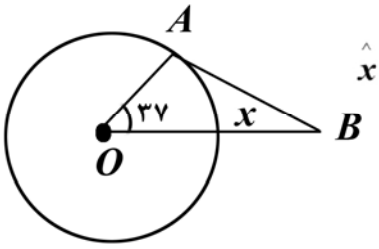
$\hat{C}$ = ...

$\hat{A}$ = ...

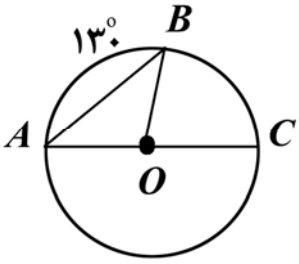


$\overset{\frown}{BC}$ = ...

$\hat{A}$ = ...



$\hat{x}$ = ...



$A\hat{O}B$ = ...

$\hat{A}$ = ...

$\overset{\frown}{BC}$ = ...

۲۰	**جمع بارم**	**موفق باشید**