Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

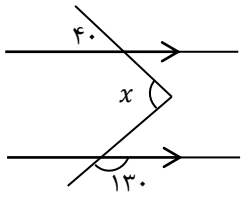
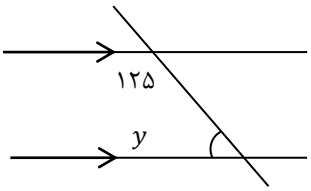
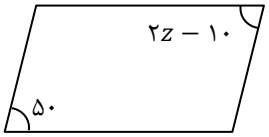
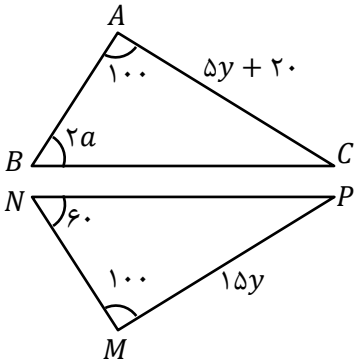
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	**نام آموزشگاه: غیردولتی عترت**			**ساعت شروع:**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی**			**مدت آزمون: دقیقه**
پایه تحصیلی: هشتم	**نوبت: دوم**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ٤**	**تاریخ آزمون: ۰۱ / ۰۳ / ۱٤۰۳**

تعداد ۱۵ سوال در ٤ صفحه

ردیف	سؤال	بارم
۱	**درستی را با ✓ و نادرستی را با × مشخص کنید.** الف) متوازی الاضلاع دارای ۲ محور تقارن است. ☐ ب) حاصل ۴۵° و $۱^{۴۵}$ برابر ۴۵ است. ☐ پ) اعداد ۱۲ و ۹ و ۱۵ می توانند اضلاع یک مثلث قائم الزاویه باشند. ☐ ت) بردار $-۳i$ موازی محور طول هاست. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید.** الف) به فاصله کمترین و بیشترین داده ..... می گویند. ب) اگر $a \parallel b$ و $b \perp c$ باشد آنگاه ..... می باشد. پ) هر نقطه بر روی ..... یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. ت) اگر یک دایره را بخواهیم به سه کمان مساوی تقسیم کنیم اندازه ی هر کمان ..... درجه است. ث) اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۵ ضلعی منتظم ..... درجه است. ج) متوازی الاضلاعی که ۴ زاویه قائمه دارد ..... نامیده می شود.	۱/۵
۳	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.** الف) کدام یک از اعداد زیر مرکب نیست؟ ۱) ☐ ۸۷ ۲) ☐ ۹۱ ۳) ☐ ۳۷ ۴) ☐ ۶۳ ب) حاصل $\sqrt{۲۵ - ۹}$ چند است؟ ۱) ☐ ۴ ۲) ☐ ۲ ۳) ☐ -۲ ۴) ☐ ۱۶ پ) اگر اندازه ی هر زاویه داخلی یک n ضلعی ۱۲۰° باشد آن n ضلعی چند محور تقارن دارد؟ ۱) ☐ ۶ ۲) ☐ ۳ ۳) ☐ ۴ ۴) ☐ ۵ ت) عدد ۱۲ مربوط به کدام دسته است؟ ۱) ☐ $۱ \leq x < ۱۲$ ۲) ☐ $۷ \leq x \leq ۱۲$ ۳) ☐ $۸ \leq x < ۱۵$ ۴) گزینه های ۲ و ۳ ☐	۱
۴	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(-\frac{۱}{۲} \times \frac{۴}{۵}) \div (-\frac{۱}{۱۰}) =$ ب) حاصل جمع زیر را با استفاده از محور بدست آورید. $(-\frac{۷}{۳}) + (+\frac{۲}{۳}) =$	۱ ۱

www-kanoon.ir

۵	الف) برای اینکه بدانیم ۱۲۷ عددی اول است یا مرکب چند تقسیم باید انجام شود؟ ب) در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۵۰: - اولین مضرب ۷ که برای اولین بار خط می خورد کدام عدد است؟ - عدد ۴۵ برای اولین بار با مضرب های کدام عدد خط می خورد؟ - عدد ۳۹ زودتر خط می خورد یا عدد ۲۵؟	۱
۶	در شکل های زیر مقادیر مجهول را بدست آورید.    	۱
۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $(۲a - b)(۲a + b)$ ب) عبارت زیر را بصورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. (فاکتورگیری) $۱۲a^{۳}b^{۵} - ۱۵a^{۲}b^{۶} =$ پ) معادله ی زیر را حل کنید. $۲x - \frac{۳}{۴} = \frac{۵}{۲}x + ۱$	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱
۸	الف) معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید. $\begin{bmatrix} ۴ \\ -۵ \end{bmatrix} + ۲x = -۶i + j$ ب) اگر $a = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $b = i + ۲j$ باشد، حاصل بردار c را بدست آورید. $c = ۲a + b$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۹	طول مستطیلی ۸ سانتی متر و عرض آن ۶ سانتی متر است. اندازه ی قطر این مستطیل را بدست آورید. (راهنمایی: از رابطه فیثاغورس استفاده کنید.)	۱
۱۰	دو مثلث زیر هم نهشت هستند. مقادیر y و a را بدست آورید.  	۰/۵

www-kanoon-ir

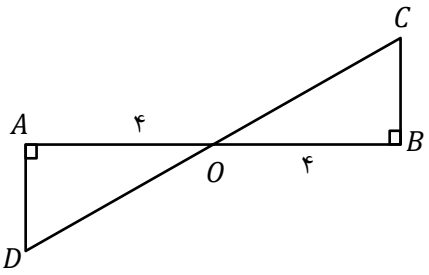
بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

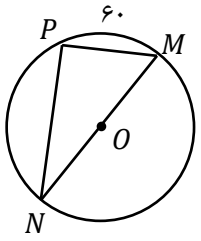
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	**نام آموزشگاه: غیردولتی عترت**			**ساعت شروع:**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی**			**مدت آزمون: دقیقه**
پایه تحصیلی: هشتم	**نوبت: دوم**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ٤**	**تاریخ آزمون: ۰۱ / ۰۳ / ۱٤۰۳**

تعداد ۱۵ سوال در ٤ صفحه

۱۱	ثابت کنید دو مثلث زیر هم نهشتند، حالت هم نهشتی را هم بنویسید. 	۱
۱۲	الف) حاصل عبارت های زیر را بصورت تواندار بنویسید. ۱) $۹^{۵} \times ۲۷^{۲} =$ ۲) $\frac{۶^{۳} \times ۶^{۹}}{۲^{۴} \times ۳^{۴}} =$ ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $\frac{\sqrt{۲۷} \times \sqrt{۸}}{\sqrt{۶}} =$ پ) عدد $\sqrt{۱۷}$ را بر روی محور نشان دهید. ت) عدد $\sqrt{۳۳} + ۳-$ بین دو عدد صحیح ..... و ..... قرار دارد.	۱/۲۵ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵
۱۳	جدول داده را کامل کنید و سپس میانگین را بدست آورید. دسته: $۲ \leq x < ۸$ — فراوانی: ۶ — مرکز دسته: ۵ — فراوانی × مرکز دسته: ۳۰ دسته: $۸ \leq x < ۱۴$ — فراوانی: — مرکز دسته: — فراوانی × مرکز دسته: ۳۳ دسته: $۱۴ \leq x <$ □ — فراوانی: ۱ — مرکز دسته: ۱۷ — فراوانی × مرکز دسته: جمع — فراوانی: — مرکز دسته: — فراوانی × مرکز دسته:	۱
۱۴	دو تاس را همزمان می اندازیم. چقدر احتمال دارد که: الف) عدد روی هر دو تاس مثل هم باشد. ب) مجموع دو تاس ۸ شود.	۱

www-kanoon-ir

۱۵	الف) شعاع دایره در نقطه ی تماس بر خط مماس زاویه ..... درجه ایجاد می کند.	۰/۲۵
	ب) در شکل زیر O مرکز دایره است. اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{N} =$ $\widehat{M} =$ $\overset{\frown}{\mathrm{PN}} =$	۰/۷۵

مصحح اول نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام‌خانوادگی: تاریخ: امضا	**مصحح دوم(تجدیدنظر)** نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام‌خانوادگی: تاریخ: امضا	**مصحح سوم(تجدیدنظر)** نمره با عدد: نمره با حروف: نام و نام‌خانوادگی: تاریخ: امضا	

موفق باشید. بائی