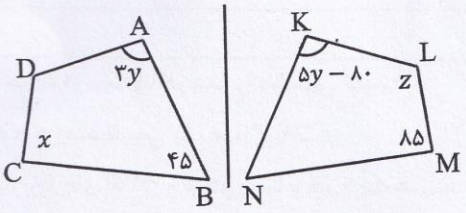
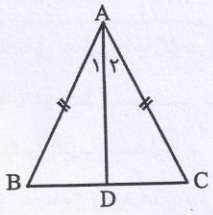
۵ معادله مقابل را حل کنید.

$$\begin{bmatrix} -۴ \\ ۲ \end{bmatrix} - ۲\vec{x} = \vec{i} - \vec{j}$$

۶ چهارضلعی $KLMN$ حاصل تقارن چهارضلعی $ABCD$ نسبت به خط عمودی است. مقدارهای z و y و x را بیابید. ۱/۵



۷ در شکل مقابل نیمساز زاویه روبه‌رو به قاعده مثلث متساوی الساقین $\overset{\triangle}{ABC}$ را رسم کرده ایم. عبارت های زیر را کامل کنید. ۱/۵



$AB = AC$ چون .....

$\hat{A}_۱ = ...$ چون AD نیمساز است.

..... = ... ضلع مشترک

$\Rightarrow \overset{\triangle}{ABD} = \overset{\triangle}{.....}$ حالت (.....)

۸ الف) در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید. ۱

$۹^۳ = ۳^{\square}$ $\quad ۵^۰ \times ۵^{\square} = ۵^۷$

ب) عبارت مقابل را به صورت عددی تواندار بنویسید. ۰/۷۵

$$\frac{۵^۹ \times ۲^۹}{۱۰^۳ \times ۱۰} =$$

پ) جذر تقریبی $\sqrt{۳۹}$ را بیابید. (با راه حل) ۱

ت) حاصل $\sqrt{۱۸}$ را به ساده ترین صورت بنویسید. ۰/۵

ث) مقایسه کنید. ۰/۲۵

$۱۰۰ \square ۲^۳$

۹ جدول زیر را کامل کنید و میانگین را بدست آورید. ۱/۵

حدود دسته	فراوانی	مرکز دسته	مرکز دسته × فراوانی
$۶ \leq x < ۱۲$	۱۱		
$۱۲ \leq x < ۱۸$		۱۵	۱۵۰
مجموع	۲۱		

$\overline{X} = ...$

www-kanoon-ir

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: خلیج فارس			ساعت شروع:
نام خانوادگی:	پاسخنامه درس: ریاضی			مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

تعداد ۱۱ سئوال در ۳ صفحه

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) هر عدد طبیعی یک عدد گویا است. ص ☐ غ ☐ ب) بردارهای $-۳\vec{a}$ و $\vec{a}$ هم راستا و هم جهت هستند. ص ☐ غ ☐ پ) $-(\sqrt{۵})^۲ = (-\sqrt{۵})^۲$. ص ☐ غ ☐ ت) در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند می گوئیم خط بر دایره مماس است. ص ☐ غ ☐	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.** الف) دو خط ..... بر یک خط با هم موازیند. (موازی – عمود) ب) بزرگترین عدد اول دو رقمی ..... است. پ) مجموع زاویه های خارجی هر چند ضلعی محدب ..... درجه است. ت) قرینه معکوس عدد $-۱\frac{۴}{۵}$ برابر ..... است.	۲
۳	**گزینه درست را مشخص کنید.** الف) کدام شکل چند ضلعی است؟ ۱- ☐  ۲- ☐  ۳- ☐  ۴- ☐  ب) در پرتاب همزمان یک تاس و سکه، تعداد کل حالت های ممکن برابر است با: ۱- ☐ ۸ ۲- ☐ ۳۶ ۳- ☐ ۱۲ ۴- ☐ ۲۴ پ) مقدار عددی عبارت $-۸a^۲$ به ازای $a = -۳$ برابر است با: ۱- ☐ -۷۲ ۲- ☐ $+۷۲$ ۳- ☐ -۴۸ ۴- ☐ $+۴۸$ ت) در جای خالی کدام عدد می تواند قرار بگیرد؟ $۱ = (\square$ و ۴) ۱- ☐ ۱۲ ۲- ☐ ۲ ۳- ☐ ۴ ۴- ☐ ۷	۲
۴	الف) اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را بیابید.	۰/۵
	ب) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(a+۵)(a-۵) =$	۰/۷۵
	ج) یک عبارت جبری بنویسید که با $-x^۲y$ متشابه باشد.	۰/۲۵

www-kanoon-ir

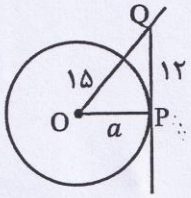
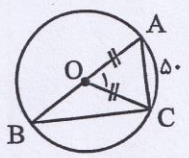
بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	نام آموزشگاه: خلیج فارس			ساعت شروع:
نام خانوادگی:	پاسخنامه درس: ریاضی			مدت آزمون: ۹۰ دقیقه
پایه تحصیلی: هشتم	نوبت: دوم	شماره صندلی:	تعداد صفحه: ۳	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۳/۱۳

تعداد ۱۱ سئوال در ۳ صفحه

۱۰	از درون کیسه ای حاوی ۳ مهره سبز، ۲ مهره زرد و ۴ مهره آبی، یک مهره به تصادف خارج می کنیم. مطلوبست احتمال اینکه؛ الف) مهره خارج شده زرد نباشد. ب) مهره خارج شده آبی باشد.	۱
۱۱	الف) در شکل مقابل PQ بر دایره مماس است. مقدار a را بیابید.  ب) در شکل مقابل AB قطر دایره است. اندازه های خواسته شده را بنویسید.  $\widehat{AB} =$ ..... $\hat{B} =$ ..... $\hat{O}_1 =$	۱ ۱/۵

مصحح اول	مصحح دوم (تجدیدنظر)	مصحح سوم (تجدیدنظر)	
نمره با عدد: نمره با حروف : نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضاء	نمره با عدد: نمره با حروف : نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضاء	نمره با عدد: نمره با حروف : نام و نام خانوادگی: تاریخ: امضاء	

❁با آرزوی موفقیت شما عزیزان.❁

«موفق باشید»