بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

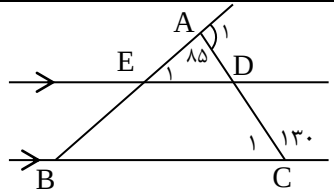
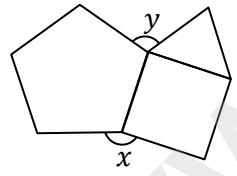
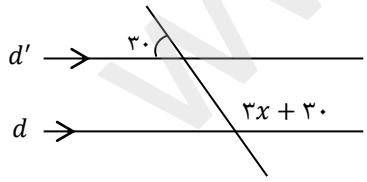
نام:	**نام آموزشگاه: غیردولتی عترت**			**ساعت شروع:**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی**			**مدت آزمون: دقیقه**
پایه تحصیلی: هشتم	**نوبت: اول**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ۳**	**تاریخ آزمون: ۰۲/ ۱۰/ ۱۴۰۲**

تعداد ۱۵ سوال در ۳ صفحه

ردیف	سؤال	بارم
۱	**گزینه درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.** الف) دو خط عمود بر یک خط، مساوی اند. ☐ ب) هر عدد صحیح یک عدد گویا است. ☐ پ) عدد صفر معکوس ندارد. ☐ ت) متوازی الاضلاعی که ۴ زاویه قائمه دارد مربع است. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) هر مستطیل ..... محور تقارن دارد و در مستطیل و ..... قطر مساوی اند. ب) کوچکترین عدد طبیعی مرکبی که فقط دو شمارنده ی اول دارد عدد ..... است. پ) چهارضلعی که فقط دو ضلع موازی دارد ..... نامیده می شود. ت) مجموع زاویه های داخلی یک ۱۲ ضلعی منتظم ..... درجه است. ث) بردار $a = \begin{bmatrix} \cdot \\ -۲ \end{bmatrix}$ برحسب بردارهای واحد به صورت ..... است.	۱/۵
۳	**گزینه ی درست را انتخاب کنید.** الف) عبارت جبری مربوط به عددهای فرد کدام گزینه است؟ ۱) $۲x - ۱$ ☐ ۲) $۲x$ ☐ ۳) $۳x + ۱$ ☐ ۴) $x + ۲$ ☐ ب) اگر مختصات علامت برداری $\begin{bmatrix} + \\ - \end{bmatrix}$ باشد شکل تقریبی کدام است؟ ۱) ☐ ۲) ☐ ۳) ☐ ۴) ☐ پ) اندازه ی زاویه ی داخلی کدام یک از چند ضلعی های زیر ۱۸۰ درجه است؟ ۱) سه ضلعی منتظم ☐ ۲) چهارضلعی منتظم ☐ ۳) پنج ضلعی منتظم ☐ ۴) شش ضلعی منتظم ☐ ت) با کدام کاشی زیر می توان کاشی‌کاری کرد؟ ۱) پنج ضلعی منتظم ☐ ۲) هفت ضلعی منتظم ☐ ۳) نه ضلعی منتظم ☐ ۴) سه ضلعی منتظم ☐	۱
۴	پاسخ مناسب را از ستون سمت چپ انتخاب کرده و به هم وصل کنید. (تعداد پاسخ ها اضافی هستند.)	۱

سمت راست	سمت چپ
۱- کدام شکل محور تقارن ندارد؟	دارد
	۱۲۰ درجه
۲- پنج ضلعی مرکز تقارن	۴
	متوازی الاضلاع
۳- تعداد اعداد مرکب کمتر از ۱۰ برابر	ندارد
	۶۰ درجه
۴- اندازه ی هر زاویه خارجی یک ۶ ضلعی منتظم برابر	۹
	لوزی

www-kanoon.ir

۵	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. ۱) $[(-\frac{۱}{۴})+(-\frac{۵}{۴})]\times(-۱\frac{۱۱}{۱۳})=$ ۲) $(۵۹-۹)(۴۹-۹)(۳۹-۹)\times\ldots\ldots\times(-۵۹-۹)=$ ۳) $(-۱\frac{۱}{۸})\div(-۲\frac{۱}{۴})=$	۲/۵
۶	**در غربال اعداد ۱ تا ۸۰ به سؤالات زیر پاسخ دهید:** الف) اولین عددی که خط می خورد؟ ب) اولین مضرب ۵ که برای اولین بار خط می خورد؟ پ) چهارمین مضرب ۳ برای اولین بار خط می خورد؟ ت) آخرین عددی که برای اولین خط می خورد؟	۱
۷	الف) مجموع دو عدد اول ۷۳ می باشد، آن دو عدد را بنویسید. ب) عدد ۹۷ اول است یا مرکب؟ چرا؟	۰/۵ ۱
۸	در هر شکل مقادیر خواسته شده را بنویسید. $(ED \parallel BC)$  $\hat{A}_۱=$ $\hat{B}=$ $\hat{E}_۱=$ $\hat{C}_۱=$ چند ضلعی های زیر منتظم هستند.  $\hat{x}=$ $\hat{y}=$	۱ ۱
۹	در شکل زیر $d \parallel d'$ است. مقدار x را بدست آورید. (با تشکیل معادله).  $\hat{x}=$	۱
۱۰	الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید. ۱) $-۹x^۲-۲x(۷y-۳x)+۱۴xy=$ ۲) $(a-۸)(a+۸)=$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $x=-۱$ و $y=۲$ بدست آورید. $x^۲-۲y=$ پ) عبارت زیر را به صورت دو عبارت جبری بنویسید. $۵x^۲-۷xy=$	۱/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵

www-kanoon.ir

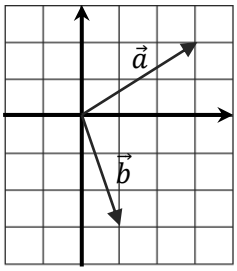
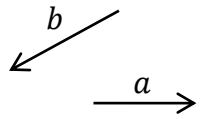
بسمه تعالی

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: اول**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ۳**	**تاریخ آزمون: / ۱۰/ ۱۴۰۲**

تعداد ۱۵ سوال در ۳ صفحه

۱۱	معادله زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۳}x - ۳ = \frac{۱}{۶}x$	۱
۱۲	با توجه به شکل زیر: الف) مختصات بردار a را بنویسید. ب) بردار b را بر حسب i و j بنویسید. 	۱
۱۳	اگر $a = \begin{bmatrix} -۲ \\ ۱ \end{bmatrix}$ و $b = \begin{bmatrix} ۰ \\ ۱ \end{bmatrix}$ باشد مختصات بردار c را بنویسید. $c = ۲a - ۳b$	۱
۱۴	اگر بردارهای a و b به صورت زیر باشند، بردار $x = ۲a - b$ را از یک نقطه ی دلخواه و به روش دلخواه رسم کنید. 	۰/۷۵
۱۵	معادله ی مختصاتی زیر را حل کنید. $۲x - ۵i = \begin{bmatrix} ۷ \\ -۶ \end{bmatrix}$	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