بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

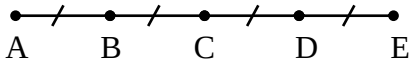
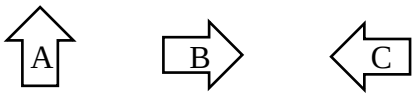
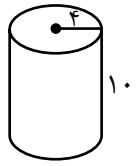
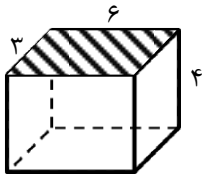
کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	**نام آموزشگاه: عترت**			**ساعت شروع:**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی**			**مدت آزمون: ۹۰ دقیقه**
پایه تحصیلی: هفتم	**نوبت: دوم**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ۳**	**تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۳۰**

تعداد ۱۵ سئوال در ۳ صفحه

ردیف	سئوالات	بارم
۱	**جملات درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.** الف) عدد ۴۲۰، ۴ شمارنده ی اول دارد. ☐ ب) دو بردار هم اندازه، هم جهت و هم راستا را بردارهای قرینه می نامیم. ☐ پ) از دوران مستطیل حول طول یا عرض آن استوانه بوجود می آید. ☐ ت) تعداد حالت های ممکن در پرتاب ۲ سکه، ۶ تا می باشد. ☐	۱
۲	**جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید.** الف) بردار $a = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ موازی محور ..... است. (طول ها – عرض ها) ب) منشور پنج پهلو دارای ..... رأس و ..... یال می باشد. پ) نمودار..... برای نشان دادن تغییرات در یک مدت معین استفاده می شود. ت) عدد ..... کوچکترین شمارنده ی هر عددی است. ث) اعداد ۷ و ۷− ریشه های دوم عدد ..... می باشند.	۱/۵
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید.** الف) برای داده های بزرگ از چه نموداری استفاده می شود؟ ۱) خط شکسته ☐ ۲) تصویری ☐ ۳) میله ای ☐ ۴) دایره ای ☐ ب) قرینه ی نقطه ی $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ نسبت به محور طول ها کدام است؟ ۱) $\begin{bmatrix} ۱ \\ -۴ \end{bmatrix}$ ☐ ۲) $\begin{bmatrix} -۱ \\ -۴ \end{bmatrix}$ ☐ ۳) $\begin{bmatrix} ۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ☐ ۴) $\begin{bmatrix} -۱ \\ ۴ \end{bmatrix}$ ☐ پ) قرینه ی حاصل عبارت $(۲۰ - ۱۳)-$ کدام است؟ ۱) -۱۳ ☐ ۲) -۲۰ ☐ ۳) $+۷$ ☐ ۴) -۷ ☐ ت) اگر دو عدد اول باشند، ک.م.م آنها کدام است؟ ۱) عدد بزرگتر☐ ۲) عدد کوچکتر ☐ ۳) حاصل ضرب آنها ☐ ۴) ۱ ☐	۱
۴	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. ۱) $(-۱۷) - (-۳ - ۴) =$ ۲) $[(+۴) + (-۷)] \times (۱۴ \div (-۲)) =$ ب) دمای هوای شهرکرد ۳ درجه زیر صفر است، هوای اهواز ۸ درجه از آن گرم تر است. دمای هوای اهواز چند درجه است؟	۱/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲(-۳x+۲y)+۶x-۵y=$	۰/۷۵
	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. $(y=-۱$ و $x=۲)$ $۲y+x^{۲}=$	۰/۷۵
۶	الف) جاهای خالی را پر کنید.  $AC=\ldots\ldots AE$ $\quad AE-CE=\ldots\ldots$	۰/۵
	ب) در هر مورد چه تبدیلی به کار رفته است؟  $A\longrightarrow B$ $\quad B\longrightarrow C$	۰/۵
۷	ابتدا دو عدد ۸۴ و ۱۲۰ را به عامل های اول تجزیه کنید و سپس ک.م.م آن را بدست آورید. [۸۴ و ۱۲۰]	۱/۵
۸	حجم شکل مقابل را بنویسید. (با ذکر فرمول) $(\pi\sim۳)$  	۱
۹	مساحت کل شکل زیر را حساب کنید.  	۱
۱۰	الف) حاصل عبارت زیر را بدست آورید. $(۵^{۲}-۲^{۰})\div ۱^{۲۰}=$	۱
	ب) حاصل عبارت زیر را بصورت عدد تواندار بنویسید. $۳^{۷}\times ۲^{۷}\times ۶^{۳}=$	۰/۵
۱۱	الف) حاصل جذرهای دقیق زیر را بدست آورید. $\sqrt{۰/۶۴}=$ $\quad -\sqrt{۱۶+۹}=$	۰/۵
	ب) جذر تقریبی زیر را حساب کنید. $\sqrt{۱۹}\sim$	۱

www-kanoon-ir

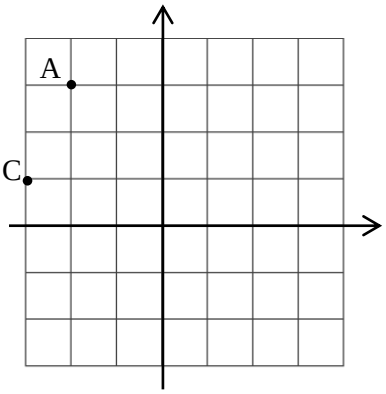
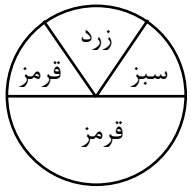
بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بندرگز

کارشناسی سنجش و پایش کیفیت آموزشی

نام:	**نام آموزشگاه: عترت**			**ساعت شروع:**
نام خانوادگی:	**سؤالات امتحان درس: ریاضی**			**مدت آزمون: ۹۰ دقیقه**
پایه تحصیلی: هفتم	**نوبت: دوم**	**شماره صندلی:**	**تعداد صفحه: ۳**	**تاریخ آزمون: ۳۰ / ۰۲ / ۱۴۰۲**

تعداد ۱۵ سئوال در ۳ صفحه

۱۲	الف) در جدول مختصاتی روبرو نقطه $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۰ \end{bmatrix}$ را پیدا کنید. ب) مختصات نقطه ی A را بنویسید. پ) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید، مختصات آن را بنویسید. $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ ت) نقطه ی C را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال دهید و آنرا C' بنامید، سپس مختصات بردار C' را بنویسید. $C' = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ 	۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵
۱۳	مقادیر x و y را بدست آورید. $\begin{bmatrix} x \\ -۲ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} +۱ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۱ \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۴	جدول زیر تعداد افرادی که گروه های خونی O و A و B و AB دارند را نشان می دهند. نمودار دایره ای آن را رسم کنید. گروه خونی: O، A، B، AB تعداد افراد: ۱۵، ۲۰، ۱۰، ۵	۱
۱۵	الف) در چرخنده ی زیر احتمال قرار گرفتن عقربه روی قرمز چقدر است؟ ب) احتمال اینکه عقربه روی زرد نایستد چقدر است؟ پ) اگر چرخنده را ۶۰۰ بار بچرخانیم، انتظار داریم تقریباً چند بار روی سبز بایستد؟ 	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

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

((موفق باشید – بائی))