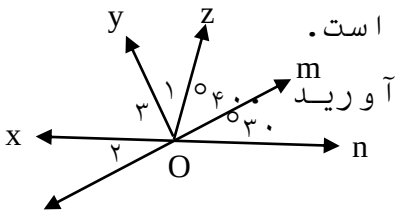
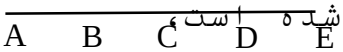
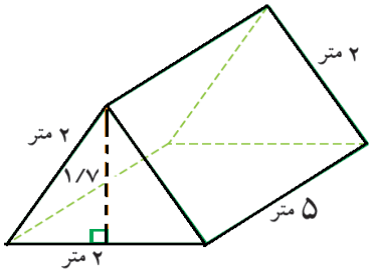
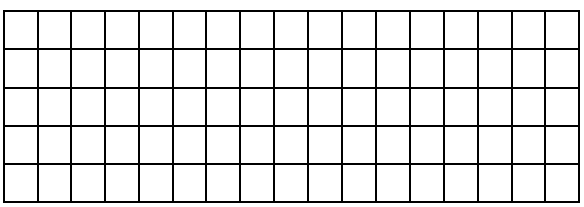
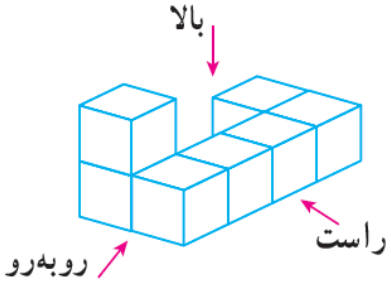
نام:
نام خانوادگی:
نام

اداره آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان

تاریخ آزمون:
مدت آزمون: ۸۰ دقیقه
تعداد صفحه

ردیف	صفحه ۱	بارم
A	جمله های درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید. ☐ ک.م.م دو عدد اول برابر با ۱ است. ☐ قرینه قرینه هر عدد برابر خودش است. ☐ نقطه‌ی $\begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix}$ روی محور طول‌ها قرار دارد. ☐ برای نشان دادن تغییرات داده‌ها بهتر است از نمودار خط شکسته استفاده کنیم.	۱
B	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. ◈یک منشور سه پهلو از بالا به شکل ..... دیده می شود. ◈جمله n ام در توالی .....و۱۶ و ۱۲ و ۸ و ۴ برابر با ..... است. ◈ضریب عددی عبارت $6m$ عدد ..... است. ◈کوچکترین شمارنده مشترک هر دو عدد طبیعی ..... است.	۱
C	گزینه های درست را انتخاب کنید. ◈ سه برابر عدد 3^5 کدام است. الف) 3^4 ☐ ب) 3^6 ☐ ج) 3^8 ☐ د) 9^6 ☐ ◈کدام گزینه عددی اول است؟ الف) ۶۳ ☐ ب) ۹۱ ☐ ج) ۳۷ ☐ د) ۱۱۲☐ ◈ شکل مقابل از مکعب‌های یک واحدی تشکیل شده است. اگر تمام شکل را رنگ کنیم چند مکعب رنگ **نمی‌شود**؟ الف) ۸☐ ب) ۱☐ ج) صفر☐ د) ۲☐ ◈ با توجه به نیروهای وارد شده به جسم زیر، جسم به چه سمتی حرکت می‌کند؟ الف) ☐ ب) ☐ ج) د) ثابت است☐	۱
۱	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $7-15=$ $(-15+9)\div(-2)=$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $\cdots=2$ $4-\cdots=10$ $-7+\square$	۱/۲۵

۲	الف) در شکل مقابل oy نیمساز زاویه $\widehat{xoz}$ است.  اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید $\hat{1} = \dots$ $\hat{2} = \dots$ ب) پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است.  در جاهای خالی، عدد مناسب را بنویسید. $\overline{AE} =$ $\overline{BC}$ و $\overline{AD} =$ $\overline{BD}$	۰/۵ ۰/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه ۲	بارم
۳	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $-2a + 3(a - 2b) + 4b =$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را $\frac{4a+2}{1-2b} =$ به ازای $a = 2$ و $b = 3$ به دست آورید. ج) معادله مقابل را حل کنید. $-2x + 5 = -11$	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵
٤	حاصل عبارت‌های مقابل را به دست آورید. $[18 و 24] =$ $(9 و 36) =$	۰/۵
٥	احمد و محسن به یک پیست دو رفته‌اند. آن‌ها همزمان از نقطه ابتدا شروع به دویدن می‌کنند. احمد هر ۸ دقیقه یک دور و محسن هر ۱۰ دقیقه یک دور میزند. آن‌ها بعد از چند دقیقه دوباره باهم به نقطه ابتدا می‌رسند؟	۰/۷۵
٦	حجم و مساحت جانبی جسم مقابل را بدست آورید.  	۱/۵
۷	شکل مقابل از بالا و روبرو و راست به چه صورتی دیده می شود ؟   	۰/۷۵

ردیف		بارم
۸	حاصل عبارت‌ها را بدست آورید. $2^3 + 4^2 =$ $(-2)^4 =$ $\sqrt{\frac{36}{25}} =$	۱
۹	الف) مختصات نقطه‌های D و C را بنویسید. $D = [\ \ ]$ و $C = [\ \ ]$ ب) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $\overrightarrow{CD} = [\ \ ]$ ج)جمع متناظر با بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $[\ \ ]+[\ \ ]=[\ \ ]$ د) از نقطه A برداری مساوی $\overrightarrow{CD}$ رسم کنید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

ردیف	نام و نام خانوادگی: صفحه ۳	بارم
۱۱	در شکل مقابل مثلث ABC را با بردار $\vec{m}$ منتقل کنید.	۰/۵
۱۲	قرینه شکل A را نسبت به خط تقارن داده شده رسم کنید.	۰/۵
۱۳	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $2^3 \times 5^3 =$ $4^5 \times 4^3 =$ ب) عدد $\sqrt{58}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ به کدام نزدیکتر است؟	۰/۵ ۰/۷۵
۱۴	جدول داده های زیر دمای هوای یک شهر در ساعت‌های مختلف است. نمودار میله ای آن را رسم کنید.	۱

ساعت	۱۰	۱۲	۱۴
دما	۲۲	۲۵	۲۷

۱۵	یک تاس را پرتاب می‌کنیم: الف) همه حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟ ج)یک سکه را ۱۰ بار پرتاب می‌کنیم و هر۱۰ بار «پشت» ظاهر می‌شود. درباره پرتاب یازدهم چه می‌توان گفت؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵
۱۶	$\frac{1}{4}$ دانش‌آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{1}{3}$ آن‌ها بسکتبال بازی می‌کنند. بقیه دانش‌آموزان که تعداد آن‌ها ۱۵ نفر است بازی آن‌ها را تماشا می‌کنند. این کلاس چند دانش‌آموز دارد؟	۱
۱۷	دمای هوای کرمانشاه ٤ درجه بالای صفراست و دمای سنندج ٦ درجه سردتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟ میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.	۱