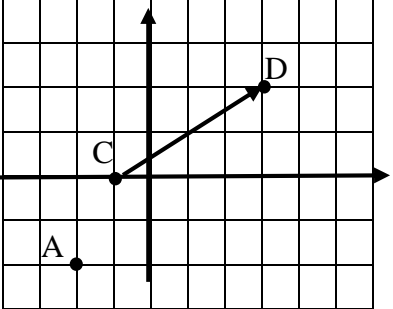


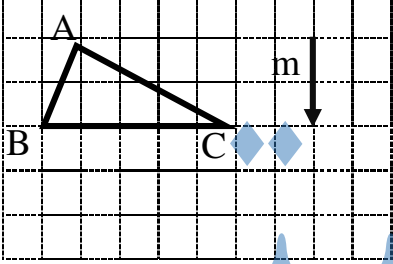
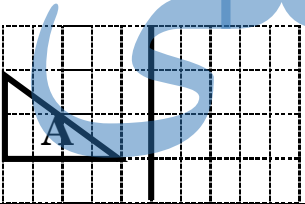
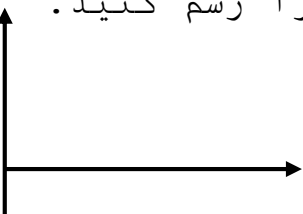
تاریخ
آزمون:
مدت آزمون:
۸۰ دقیقه
تعداد صفحه

بارم	صفحه ۱	ردیف
۱	<p>جمله های درست را با $\sqrt{\quad}$ و نادرست را با \times مشخص کنید.</p> <p><input type="checkbox"/> ک.م.م دو عدد اول برابر با ۱ است.</p> <p><input type="checkbox"/> قرینه قرینه هر عدد برابر خودش است.</p> <p><input type="checkbox"/> نقطه‌ی $\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$ روی محور طولها قرار دارد.</p> <p><input type="checkbox"/> برای نشان دادن تغییرات داده‌ها بهتر است از نمودار خط شکسته استفاده کنیم.</p>	A
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>◆ یک منشور سه پهلو از بالا به شکل دیده می شود.</p> <p>◆ جمله n ام در توالی و ۱۶ و ۱۲ و ۸ و ۴ برابر با است.</p> <p>◆ ضریب عددی عبارت $6m$ عدد است.</p> <p>◆ کوچکترین شمارنده مشترک هر دو عدد طبیعی است.</p>	B
۱	<p>گزینه های درست را انتخاب کنید.</p> <p>◆ سه برابر عدد 3^5 کدام است. الف) 3^4 <input type="checkbox"/></p> <p>ب) 3^6 <input type="checkbox"/> ج) 3^8 <input type="checkbox"/> د) 9^6 <input type="checkbox"/></p> <p>◆ کدام گزینه عددی اول است؟ الف) ۶۳ <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ۹۱ <input type="checkbox"/> ج) ۳۷ <input type="checkbox"/> د) ۱۱۲ <input type="checkbox"/></p> <p>◆ شکل مقابل از مکعبهای یک واحدی تشکیل شده است. اگر تمام شکل را رنگ کنیم چند مکعب رنگ <u>نمی شود</u>؟</p> <p>الف) ۸ <input type="checkbox"/> ب) ۱ <input type="checkbox"/> ج) صفر <input type="checkbox"/> د) ۲ <input type="checkbox"/></p> <p>◆ با توجه به نیروهای وارد شده به جسم زیر، جسم به چه سمتی حرکت می کند؟</p> <p>الف) <input type="checkbox"/> ب) <input type="checkbox"/> ج) <input type="checkbox"/> د) ثابت است <input type="checkbox"/></p>	C
۱/۲۵	<p>الف) حاصل عبارتهای زیر را به دست آورید.</p> <p>$7 - 15 =$</p> <p>$(-15 + 9) \div (-2) =$</p> <p>ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید.</p> <p>$4 - \dots = 10$</p> <p>$\dots = 2$</p>	۱

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

بارم	نام و نام خانوادگی: صفحه ۲	ردیف
۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵	<p>الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.</p> $-2a + 3(a - 2b) + 4b =$ <p>ب) مقدار عددی عبارت مقابل را</p> $\frac{4a+2}{1-2b} =$ <p>به ازای $a=2$ و $b=3$ به دست آورید.</p> <p>ج) معادله مقابل را حل کنید.</p> $-2x + 5 = -11$	۳
۰/۵	<p>حاصل عبارتهای مقابل را به دست آورید.</p> $(36 \text{ و } 9) =$ $[24 \text{ و } 18] =$	۴
۰/۷۵	<p>احمد و محسن به یک پیست دو رفته اند. آنها همزمان از نقطه ابتدا شروع به دویدن می کنند. احمد هر ۸ دقیقه یک دور و محسن هر ۱۰ دقیقه یک دور میزند. آنها بعد از چند دقیقه دوباره باهم به نقطه ابتدا می رسند؟</p>	۵
۱/۵	<p>حجم و مساحت جانبی جسم مقابل را بدست آورید.</p>	۶
۰/۷۵	<p>شکل مقابل از بالا و روبرو و راست به چه صورتی دیده می شود؟</p>	۷

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

بارم	<p>نام و نام خانوادگی: صفحه ۳</p>	ردیف								
۰/۵	<p>در شکل مقابل مثلث ABC را با بردار \vec{m} منتقل کنید.</p> 	۱۱								
۰/۵	<p>قرینه شکل A را نسبت به خط تقارن داده شده رسم کنید.</p> 	۱۲								
۰/۵ ۰/۷۵	<p>الف) حاصل عبارتهای زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید.</p> $2^3 \times 5^3 =$ $4^5 \times 4^3 =$ <p>ب) عدد $\sqrt{58}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ به کدام نزدیکتر است؟</p>	۱۳								
۱	<p>جدول داده‌های زیر دمای هوای یک شهر در ساعات مختلف است.</p> <table border="1" data-bbox="188 1680 582 1825"> <thead> <tr> <th>ساعت</th> <th>۱۰</th> <th>۱۲</th> <th>۱۴</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>دما</td> <td>۲۲</td> <td>۲۵</td> <td>۲۷</td> </tr> </tbody> </table> <p>نمودار میله‌ای آن را رسم کنید.</p> 	ساعت	۱۰	۱۲	۱۴	دما	۲۲	۲۵	۲۷	۱۴
ساعت	۱۰	۱۲	۱۴							
دما	۲۲	۲۵	۲۷							

۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵	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 هر ۱۰ بار «پشت» ظاهر می‌شود. درباره پرتاب یازدهم چه می‌توان گفت؟	۱۵
۱	$\frac{1}{4}$ 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؟	۱۶
۱	دمای هوای کرمانشاه ۴ درجه بالای صفر است و دمای سنندج ۶ درجه سردتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟ میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.	۱۷

جزوه سیپی