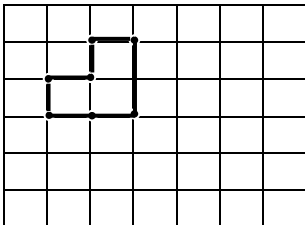
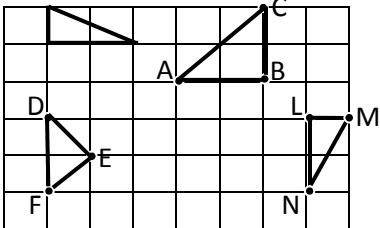


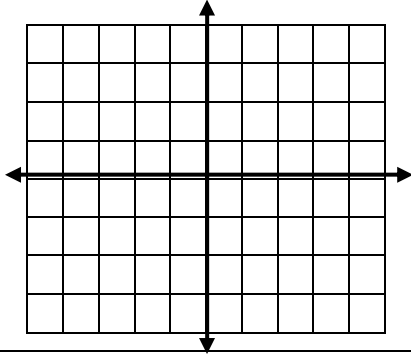
شماره:

نام و نام خانوادگی:	درس: ریاضی پایه: هفتم	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه
کلاس:	تاریخ امتحان:	تعداد صفحات: ۴

۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>A: کدام دسته از اعداد زیر اول اند؟</p> <p>الف: ۱۱ و ۱ <input type="checkbox"/> ب: ۴۹ و ۵ <input type="checkbox"/> ج: ۹۱ و ۲ <input type="checkbox"/> د: ۳۱ و ۷ <input type="checkbox"/></p> <p>B: قرینه ی نقطه ی $\left[\begin{smallmatrix} ۲ \\ -۳ \end{smallmatrix} \right]$ نسبت به محور طول ها کدام است؟</p> <p>الف: $\left[\begin{smallmatrix} -۲ \\ -۳ \end{smallmatrix} \right]$ <input type="checkbox"/> ب: $\left[\begin{smallmatrix} ۲ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right]$ <input type="checkbox"/> ج: $\left[\begin{smallmatrix} -۲ \\ ۳ \end{smallmatrix} \right]$ <input type="checkbox"/> د: $\left[\begin{smallmatrix} -۳ \\ ۲ \end{smallmatrix} \right]$ <input type="checkbox"/></p> <p>C: دو برابر $۲^۸$ برابر است با:</p> <p>الف: $۴^۸$ <input type="checkbox"/> ب: $۴^۹$ <input type="checkbox"/> ج: $۲^۹$ <input type="checkbox"/> د: $۲^{۱۰}$ <input type="checkbox"/></p> <p>D: احتمال رخ دادن کدام یک برابر صفر است؟</p> <p>الف: ضرب دو عدد اول، عددی اول شود <input type="checkbox"/> ب: در ۱۰۰ پرتاب سکه، هرگز رو نیاید <input type="checkbox"/></p> <p>ج: در یک روز زمستانی برف بیاید <input type="checkbox"/> د: ضرب یک عدد در خودش مثبت شود <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با علامت $\sqrt{\quad}$ و \times مشخص کنید.</p> <p>A: بردار نیم خطی جهت دار است. ()</p> <p>B: اعداد منفی جذر ندارند. ()</p> <p>C: حاصل عبارت $۴^۲ - ۱۶$ برابر است. ()</p> <p>D: استوانه نوعی حجم مخروطی است. ()</p>
۳	<p>جای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید.</p> <p>A: صفر از همه ی اعداد صحیح بزرگ تر است .</p> <p>B: نقطه ی $\left[\begin{smallmatrix} ۳ \\ -۲ \end{smallmatrix} \right]$ در ناحیه ی محورهای مختصات قرار دارد .</p> <p>C: منشور شش پهلو دارای یال است .</p> <p>D: تنها عدد زوج اول عدد است .</p>
پاسخ پرسش های زیر را به صورت تشریحی و بدون استفاده از ماشین حساب بنویسید	
۴	<p>A: حاصل عبارت های زیر را به ساده ترین صورت بنویسید .</p> <p>$(-۳ - (-۵)) \div (۱ - ۳) =$</p>

۰/۵	۳ ، ۶ ، ۹ ، ۱۲ ،	B : جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید
۱	(۱۶ و ۲۴)	C : حاصل عبارت زیر را بدست آورید .
۰/۷۵	$5y - 2x - 6y - x =$	A : عبارت جبری مقابل را ساده کنید .
۰/۷۵		B : مقدار عددی عبارت جبری $-2a - b$ را به ازای $a=2$ و $b=-3$ به دست آورید .
۱	$4x - 3 = 2x - 7$	C : معادله ی مقابل را حل کنید .
۰/۵		D : برای مسئله زیر فقط معادله بنویسید . (نیازی به حل معادله نیست) خیاطی با ۶۰ متر پارچه ۷ دست کت و شلوار دوخت و ۴ متر اضافه آورد . او برای هر دست کت و شلوار چند متر پارچه استفاده کرده است ؟
۰/۵		A : شکل زیر را ابتدا دو واحد به سمت راست انتقال دهید .
۰/۵		B : کدام شکل با شکل رنگی هم نهشت است ؟
۱		۷ عدد ۷۵ را به کمک نمودار درختی تجزیه کرده و شمارنده های اول آن را بیابید .

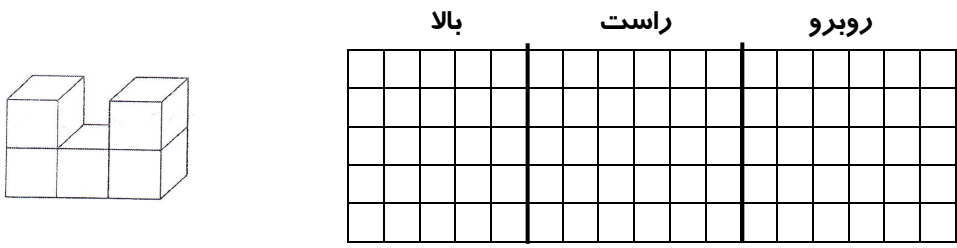
۸ بردار $\vec{AB} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$ را از نقطه ی $A = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ رسم کنید . سپس جمع نظیر این بردار را بنویسید .



۹ A : مقدار تقریبی جذر زیر را بدست آورید . $\sqrt{27} \approx$

B : ریشه های دوم عدد ۶۴ را به دست آورید .

۱۰ A : حجم مقابل از راست ، روبرو ، بالا چگونه دیده می شود .

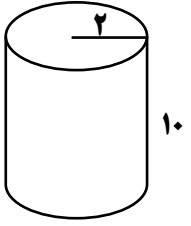


B : جدول زیر نشان دهنده میزان بارش ۶ ماهه ی نخست یکی از شهرهای ایران است .

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
میزان بارش (میلی متر)	۴۸	۳۷	۴۱	۱۲	۷	۱۷

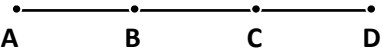
نمودار میله ای مناسب برای این جدول رسم کنید .

۱۱ A : حجم شکل مقابل را بدست آورید .



= مساحت جانبی

B : فرمول مساحت جانبی را بنویسید .

صفحه ۴	نام و نام خانوادگی :	
۱	$۷^۳ \times ۷^۵ \times ۷^۴ =$	۱۲ به صورت عدد تواندار بنویسید . $(\frac{۱}{۲})^۴ \times (\frac{۰}{۵})^۳ =$
۱	۱۳ در یک مزرعه ۴۰ مرغ و گاو سالم وجود دارد . اگر تعداد پاها در این مزرعه ۱۰۰ تا باشد ، چند مرغ و چند گاو در این مزرعه هستند ؟	
۱	۱۴ دمای هوای سنندج ۵ درجه زیر صفر است . اگر دمای هوای ایلام ۷ درجه گرم تر باشد : الف : دمای هوای ایلام چند درجه است ؟ ب : میانگین دمای هوای دو شهر را بیابید .	
۱	۱۵ در شکل زیر پاره خط AD از ۳ قسمت مساوی تشکیل شده است . در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید .  $\overline{AC} + \square = \overline{AD}$ $\overline{BC} + \square = \overline{BD}$	