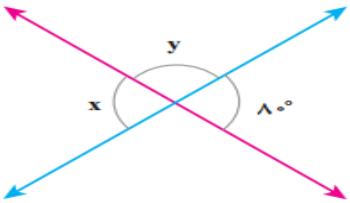
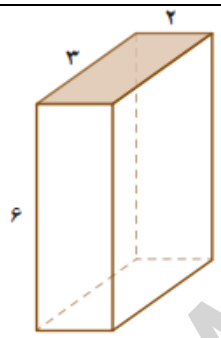
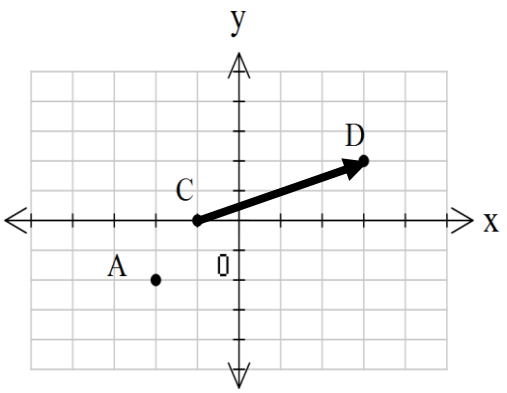
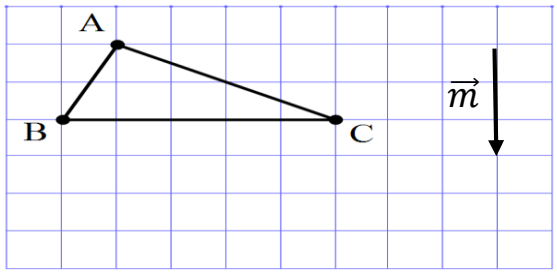
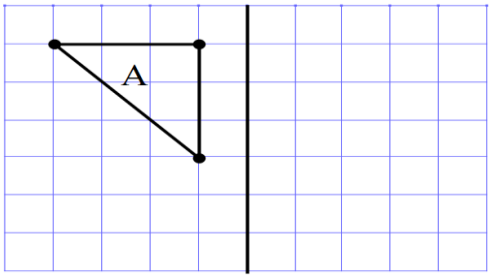
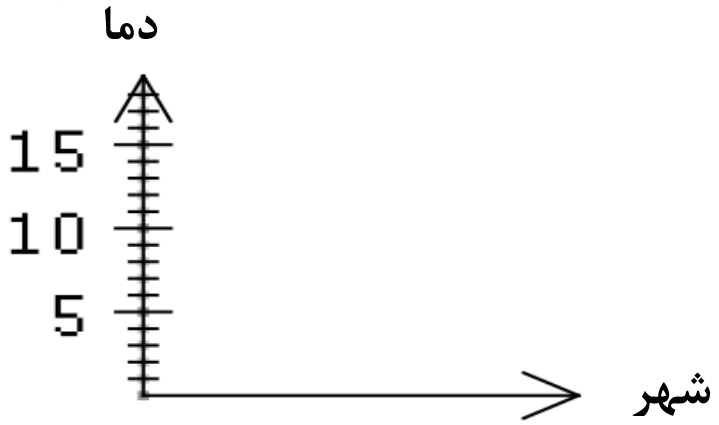
پیش آزمون درس ریاضی پایه : هفتم تعداد صفحه: ۳ نام و نام خانوادگی : کلاس:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۲/ ۲۰ مدت: ۶۰ دقیقه ساعت امتحان: طراح : گرگانی

ردیف		بارم
۱	جمله های درست را با ✓ و جمله های نادرست را با × مشخص کنید. االف) قرینه قرینه عدد ۵- برابر با ۵+ می باشد☐ ب) از یک نقطه بی نهایت خط راست می گذرد ☐ ج) ب.م.م دو عدد اول برابر با ۱ است.☐ د) نقطه‌ی $\begin{bmatrix}4\\0\end{bmatrix}$ روی محور طول‌ها قرار دارد.☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) ضریب عددی عبارت $6m$ عدد ..... است. ب) به عدد هایی که فقط دو شمارنده دارند عدد ..... است. ج) هر عدد به توان صفر برابر ..... است د) احتمال رخ ندادن حالتی برابر ..... است	۱
۳	گزینه های درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از عددهای زیر اول است؟ ۱) ۶۳☐ ۲) ۵۶☐ ۳) ۱۷☐ ۴) ۲۵☐ ب) دو بردار مساوی..... . ۱) موازی هستند ☐ ۲) هم جهت هستند ☐ ۳) هم اندازه هستند ☐ ۴) همه موارد☐ ج) یک منشور شش پهلو ..... وجه (یا صفحه کناری) می باشد. ۱) ۶ ☐ ۲) ۱۲☐ ۳) ۱۸ ☐ ۴) ۲۴☐ د) مقدار عددی عبارت جبری $2a-7$ به ازای $a=3$ برابر است با ..... ۱) ۱۳ ☐ ۲) ۵- ☐ ۳) ۱- ☐ ۴) ۱+ ☐	۱
۴	الف) حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $(-15+9)\div(-2)=$ $-7+15=$ ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $4-\cdots=10$ $-7+\cdots=2$	۲

www-kanoon-ir

۵	الف) اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید .  X = ... Y = ... ب) پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است، در جاهای خالی، عدد مناسب را بنویسید. A B C D E $\overline{AD} =$ ... ... $\overline{BD}$ و $\overline{AE} =$ ... ... $\overline{BC}$	۲
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $2x - 4 + (5x + 6) =$ ب) معادله مقابل را حل کنید. $-2x + 5 = -11$	۲
۷	حاصل عبارت‌های مقابل را به دست آورید. $(15,3) =$ $[4,6] =$	۱
۸	حجم و مساحت جانبی جسم مقابل را بدست آورید  	۲
۹	حاصل عبارت‌های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $2^3 \times 5^3 =$ $2^3 \times 2^4 =$	۱,۵

www-kanoon-ir

۱۰	الف) مختصات نقطه‌های D و C و A را بنویسید. $D = [\ \ ]$ و $C = [\ \ ]$ و $A = [\ \ ]$ ب) مختصات بردار $\overrightarrow{CD}$ را بنویسید. $\overrightarrow{CD} = [\ \ ]$ 	۲
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	جدول داده های زیر دمای هوای سه شهر در یک روز است. نمودار میله ای آن را رسم کنید. ساری ۱۰ | بابل ۱۵ | آمل ۵ | شهر: دما 	۱,۵
۱۴	یک تاس را پرتاب می‌کنیم:(در صورت تدریس پاسخ دهید) الف) همه حالت‌های ممکن را بنویسید. ب) چقدر احتمال دارد عدد رو شده اول باشد؟	۱

www-kanoon-ir

۱۵	دمای هوای کرمانشاه ۴ درجه بالای صفراست و دمای سنندج ۶ درجه سردتر است. دمای هوای سنندج چند درجه است؟ میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید.	۱