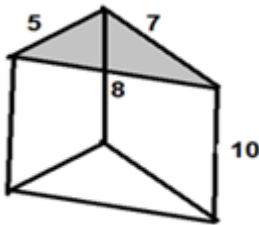
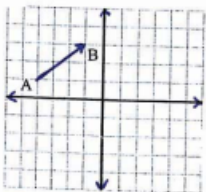

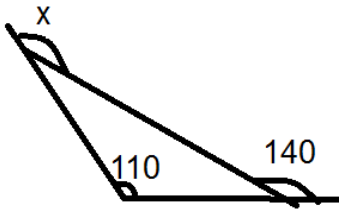


نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند بخشنده مهربان	پایه هفتم - ۱۲ نمره تشریحی - ۶ نمره تست
ردیف	شرح سوالات	بارم	
۱	<p>درستی و نادرستی موارد زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف) اعداد منفی جذر ندارند .</p> <p>ب) نقطه $\begin{bmatrix} -۷ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور طول ها قرار دارد.</p> <p>ج) عدد ۲۰ سه شمارنده اول دارد .</p> <p>د) حاصل $\sqrt{۳۶+۶۴}$ برابر است با ۱۴ .</p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p>	۱	
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید .</p> <p>الف) قرینه نقطه $\begin{bmatrix} -۳ \\ +۵ \end{bmatrix}$ نسبت به مبدا مختصات نقطه است .</p> <p>ب) اندازه دو زاویه متقابل به راس که متمم هستند ، هر یک درجه است .</p> <p>ج) نمودار برای نشان دادن تغییرات مناسب ترین نمودار است .</p> <p>د) دمای هوای مشهد ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای قم ۱۰- است ، میانگین دمای این دو شهر است.</p>	۲	
۳	<p>حاصل را بدست آورید .</p> $\left[(-۳۵) \div (+۵) \right] \times \left[(+۲) - (-۴) \right] =$	۰/۷۵	
۴	<p>حاصل عبارت $\frac{۲-a}{۲+a}$ به ازای $a = -۱$ بدست آورید.</p>	۱	
۵	<p>عبارت جبری زیر را ساده کنید .</p> $۲(۶a - b) - ۳(۴a + b) =$	۱	
۶	<p>معادله را حل کنید .</p> $-۲(۵x - ۳) = -۴$	۱	
۷	<p>حاصل ب. م. م و ک. م. م دو عدد ۴۲ و ۲۱۰ را بیابید .</p> $[۴۲, ۲۱۰] = \quad (۴۲, ۲۱۰) =$	۱/۵	
۸	<p>الف) مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید .</p> 	۱	
۹	<p>الف) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد تواندار بنویسید .</p> $۴^۵ \times ۴^۲ \times ۸^۷ =$ <p>ب) ۸ برابر عدد $۲^۷$ به صورت عدد تواندار کدام است ؟</p>	۱	
۱۰	<p>حاصل عبارت مقابل را بدست آورید .</p> $\frac{۳^۲ \times ۲ - ۱}{۷^۰ \times ۱^۹} =$	۰/۷۵	
۱۱	<p>اگر نقطه $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ +۱ \end{bmatrix}$ و نقطه $B = \begin{bmatrix} -۱ \\ +۳ \end{bmatrix}$ باشد .</p> <p>الف) مختصات بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید .</p> <p>ب) جمع متناظر با بردار \overrightarrow{AB} را بنویسید .</p> 	۱	

۱	بزرگترین عدد صحیح منفی کدام است ؟ الف) -۹۹ (ب) -۱ (ج) بی نهایت (د) -۱۰۰
۲	مقدار عددی عبارت $2(x - 3y - 1)$ چند جمله ای است ؟ الف) یک جمله ای (ب) دو جمله ای (ج) سه جمله ای (د) ۴ جمله ای
۳	اگر نقطه M وسط پاره خط \overline{AB} باشد کدام گزینه صحیح است ؟ الف) $\overline{AB} = 3\overline{BM}$ (ب) $\overline{AM} = 2\overline{AB}$ (ج) $\overline{AM} = \overline{AB}$ (د) $\overline{AM} = \frac{1}{2}\overline{AB}$
۴	کدام گزینه در مورد شکل مقابل صحیح است ؟ الف) محدب است (ب) منتظم است (ج) مقعر است (د) همبخت است 
۵	اندازه زاویه x چند درجه است ؟ الف) ۴۰ (ب) ۳۰ (ج) ۱۵۰ (د) ۱۶۰ 
۶	کدام یک از اعداد زیر شمارنده ۳۰ نیست ؟ الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۶۰ (د) ۱۰
۷	در کارتنی با ابعاد ۲۰ و ۳۵ و ۱۵ سانتی متر چند جعبه مکعب شکل با ابعاد ۵ سانتی متر جای می گیرد ؟ الف) ۲۰ عدد (ب) ۱۲۵ عدد (ج) ۸۴ عدد (د) ۵۰ عدد
۸	از دو عددی که یکی از آن ها ۲۵ است و حاصل ب.م.م آنها ۵ و ک.م.م آنها ۵۰ باشد ، عدد دیگر کدام است ؟ الف) ۳۰ (ب) ۱۰ (ج) ۴۰ (د) ۲۰
۹	جمله n ام الگوی عددی ۱، ۳، ۷، ۱۳، ... کدام است ؟ الف) $3n + 1$ (ب) $3n - 1$ (ج) $4n - 2$ (د) $4n - 1$
۱۰	حاصل کدام یک از گزینه های زیر از همه کمتر است ؟ الف) مجذور ۲ (ب) 2° (ج) 2^1 (د) $\sqrt{4}$
۱۱	$\sqrt{8}$ بین دو عدد طبیعی و است. الف) ۲ و ۳ (ب) ۴ و ۹ (ج) ۴ و ۵ (د) ۷ و ۹
۱۲	احتمال کدامیک از موارد زیر با بقیه گزینه ها هم شانس نیست ؟ الف) احتمال آمدن عدد زوج در پرتاب تاس (ب) احتمال دختر شدن یک جنین ج) احتمال آمدن عدد ۲ در پرتاب تاس (د) احتمال آمدن عدد فرد در پرتاب تاس