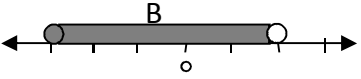
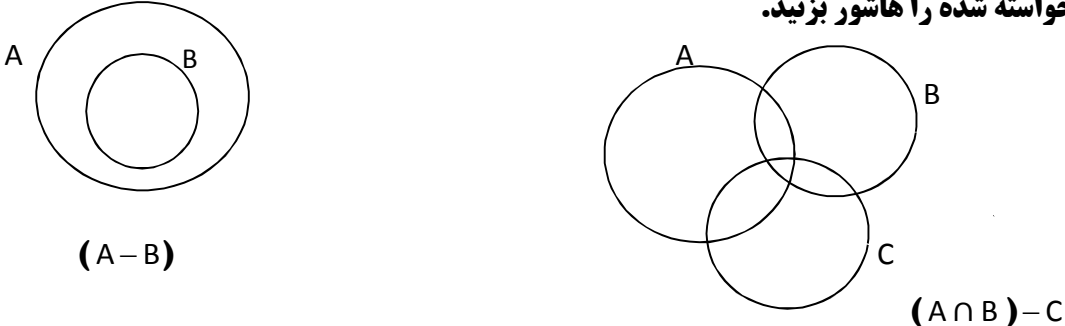
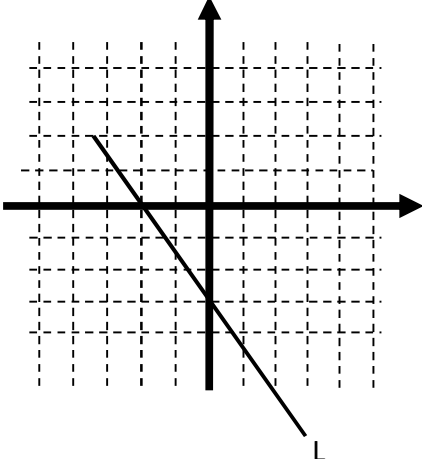
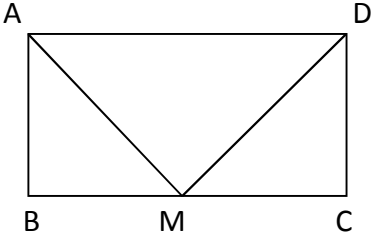
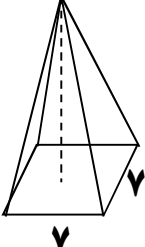


بارم	صفحه ی ۲	ردیف
۱	<p>الف- مجموعه ی A را با عضوهایش بنویسید.</p> $A = \{ ۳k \mid k \in \mathbb{N} \text{ و } k < ۳ \}$ <p>ب- مجموعه ی B که روی محور مشخص شده را با نماد ریاضی بنویسید.</p>  <p>$B = \{ \quad \quad \quad \}$</p>	۵
.۱۵	<p>در هر شکل مجموعه ی خواسته شده را هاشور بزیند.</p> 	۶
۱	<p>الف- بین $\frac{3}{5}$ و $\frac{2}{3}$ دو کسر بنویسید.</p> <p>ب- بین ۲ و $\sqrt{6}$ دو عدد گنگ بنویسید.</p>	۷
۱	<p>الف- اگر $a < ۰$ و $b < ۰$ و $a < b$ باشد عبارت زیر را بدون قدر مطلق بنویسید.</p> $ a - b =$ <p>ب- حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> $\sqrt{(1 - \sqrt{3})^2} =$	۸
۱	<p>مجموعه جواب نامعادله ی زیر را به دست آورید.</p> $۸x + ۱۳ \leq ۳x - ۷$ <p>ادامه در صفحه ی بعد.....</p>	۹

بارم	صفحه ی ۳	ردیف
۲	<p>الف) حاصل هر عبارت را به کمک اتحاد به دست آورید.</p> $(x + 5)^2 =$ $(a+6)(a-6) =$ <p>ب) عبارات زیر را تجزیه کنید.</p> $x^2 - 7x + 12 =$ $3a^2 - 12ab =$	۱۰
۱/۵	<p>حاصل هر عبارت را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.</p> $\frac{x^2+x}{x^2-2x-3} \times \frac{x^2-9}{3x} =$ $\frac{a+b}{2a+3} + \frac{a-b}{2a+3} =$	۱۱
۱	$\begin{cases} x+2y=9 \\ 3x-y=-1 \end{cases}$ <p>دستگاه معادلات خطی مقابل را حل کنید.</p>	۱۲
۱/۲۵	<p>الف) معادله ی خط L را بنویسید.</p>  <p>ب) خط m به معادله ی $y=x-1$ را در دستگاه مقابل رسم کنید.</p> <p>ج) زاویه ی بین دوخط $x=1$ و $y=3$ چند درجه است؟</p>	۱۳
۱	$2x^3 + x^2 - 2x + 3 \quad \quad x+5$ <p>تقسیم مقابل را انجام دهید.</p> <p>ادامه در صفحه ی بعد...</p>	۱۴

بارم	صفحه ی ۴	ردیف
۱/۵	<p style="text-align: right;">چهار ضلعی ABCD مستطیل و M وسط ضلع BC است با استدلال ثابت کنید که: $(AM = DM)$</p> 	۱۵
۱/۵	<p style="text-align: right;">حجم هرم مقابل که قاعده ی آن مربعی به ضلع ۷ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۲ سانتی متر است را با نوشتن فرمول حجم محاسبه کنید.</p> 	۱۶
۱/۵	حجم و مساحت کره ای به شعاع ۵ را به دست آورید.	۱۷
جمع: ۲۰ نمره	پایان	