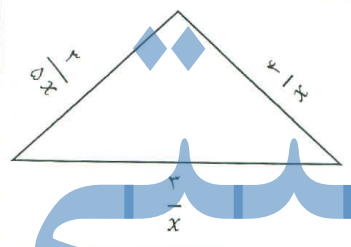
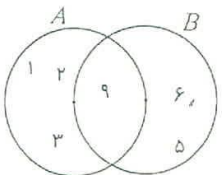


بارم	صفحه ۳	نام و نام خانوادگی:	ردیف						
۱	ابتدا جدول زیر را تکمیل کرده و سپس خط $y = 2x - 1$ را در دستگاه محورهای مختصات رسم کنید.	<table border="1"> <tr><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>y</td><td></td></tr> <tr><td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td><td></td></tr> </table>	x		y		$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$		۱۵
x									
y									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$									
۱	$\begin{array}{r} -9x + 2x^2 + 9 \\ \underline{2x + 3} \end{array}$	تقسیم زیر را انجام دهید و باقیمانده را مشخص کنید.	۱۶						
۰/۷۵		محیط مثلث زیر را به دست آورید.	۱۷						
۰/۵	عبارت گویای $\frac{7x^2+1}{(x-1)(x+2)}$ به ازای چه مقادیر x تعریف نشده است؟		۱۸						
۱	$\frac{m^2-16}{m-4} =$	حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.	۱۹						
۱		مساحت کره‌ای به شعاع 10 cm را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۲۰						
۱		حجم مخروطی برابر 24π سانتی متر مکعب و شعاع قاعده آن 3 سانتی متر می باشد، ارتفاع مخروط را بیابید.	۲۱						
۰/۷۵		حجم هرمی با قاعده مربع را بیابید که اندازه ضلع قاعده آن 4 و ارتفاع آن 6 باشد.	۲۲						
۲۰		موفق و پیروز باشید							

نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۱۶
نام درس: ریاضیات	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	ساعت شروع آزمون:
شعبه کلاس:	نوبت امتحان: هماهنگ استانی	تعداد صفحات: ۳
پایه نهم (سری صبح)	شعار سال: مهار تورم و رشد تولید	تعداد سوال: ۲۲

ردیف	سوالات	صفحه ۱	بارم
۱	عبارت‌های صحیح را با <input checked="" type="checkbox"/> و غلط را با <input type="checkbox"/> مشخص کنید. الف) عدد $3/14$ گنگ است. ب) هر دو لوزی دلخواه متشابه هستند. ج) نقطه $\left[-1, \cdot\right]$ روی خط $y = -3x + 1$ قرار دارد. د) اگر $a - b = 1$ باشد در این حالت $a > b$ است. ه) عبارت $\frac{1}{x}$ تک جمله‌ای است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	۱/۲۵	۱
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) در پرتاب یک تاس احتمال رو شدن عدد ۳ برابر است. ب) از دوران یک مستطیل حول هر کدام از اضلاعش یک ایجاد می‌شود. ج) خط $y = 4$ موازی محور است. د) در یک نقشه مقیاس ۱:۲۰۰ است فاصله دو نقطه روی نقشه $2/5$ سانتی‌متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی است. ه) حاصل عبارت $2^3 - 2^{-1}$ برابر است.	۱/۲۵	۲
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید (۳.۱) کدام گزینه نماد مجموعه تهی است؟ الف) $\{\emptyset\}$ ب) \emptyset ج) $\{0\}$ د) \cdot (۳.۲) $\sqrt{0/9}$ عضو کدام مجموعه است؟ الف) \mathbb{N} ب) \mathbb{Z} ج) \mathbb{Q} د) \mathbb{Q}' (۳.۳) نمایش اعشاری کسر $\frac{5}{6}$ کدام گزینه است؟ الف) نامتناوب ب) مختوم ج) متناوب ساده د) متناوب مرکب (۳.۴) حاصل کدام عبارت بعد از ساده کردن -1 است؟ الف) $\frac{y-2}{2-y}$ ب) $\frac{y-2}{y+2}$ ج) $\frac{2-y}{2+y}$ د) $\frac{y+2}{-y+2}$ (۳.۵) اگر $a < 0$ و $b < 0$ باشد حاصل $ a + b $ یا کدام گزینه برابر است؟ الف) $-a + b$ ب) $a - b$ ج) $a + b$ د) $-(a + b)$	۱/۲۵	۳
۴	با توجه به نمودار ون مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.  $A \cap B =$ $n(A) =$ $B - A =$	۱/۵	۴