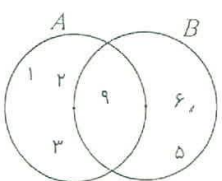


نام و نام خانوادگی:	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۱۶
نام درس: ریاضیات	وزارت آموزش و پرورش	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه:	اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی	ساعت شروع آزمون:
شعبه کلاس:	نوبت امتحان: هماهنگ استانی	تعداد صفحات: ۳
پایه نهم	شعار سال: مهارتورم و رشد تولید	تعداد سوال: ۲۲
ردیف	سوالات	صفحه ۱ بارم
۱	عبارت‌های صحیح را با ☒ و غلط را با ☒ مشخص کنید. (الف) عدد $3/14$ گنگ است. ☐ ص ☐ غ (ب) هر دو لوزی دلخواه متشابه هستند. ☐ ص ☐ غ (ج) نقطه $\begin{bmatrix} 1 \\ -1 \end{bmatrix}$ روی خط $y = -3x + 1$ قرار دارد. ☐ ص ☐ غ (د) اگر $a - b = 1$ باشد در این حالت $a > b$ است. ☐ ص ☐ غ (ه) عبارت $\frac{1}{x}$ تک جمله‌ای است. ☐ ص ☐ غ	۱/۲۵
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 $3/5$ سانتی‌متر است. فاصله این دو نقطه در اندازه واقعی است. (ه) حاصل عبارت $2^0 - 2^{-1}$ برابر است.	۱/۲۵
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) N (ب) Z (ج) Q (د) 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 ۱- 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 $a+b$ با کدام گزینه برابر است؟ (الف) $-a+b$ (ب) $a-b$ (ج) $a+b$ (د) $-(a+b)$	۱/۲۵
۴	با توجه به نمودار ون مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید.  $A \cap B =$ $n(A) =$ $B - A =$	۱/۵