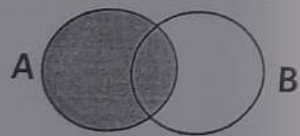


مهر آموزشگاه	نام درس: ریاضی	باسمه تعالی	رام
	پایه: نهم	وزارت آموزش و پرورش	رام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: 1401/10/10	اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران	رام پدر:
صبح	زمان شروع:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نکا	نام آموزشگاه:
وقت: 85 دقیقه		دبیرستان نمونه دولتی آیت الله خامنه ای زرن دین	تعداد صفحات: 3
نام و نام خانوادگی	تعداد سؤال: 18		
امضاء	نمره پس از تجدید نظر	امضاء	نام و نام خانوادگی دبیر:
	نمره به عدد		نمره به عدد
	نمره به حروف		نمره به حروف
بارم	سوالات		

- ردیف
- 1 جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.
- (الف) یک مجموعه 3 عضوی دارای زیرمجموعه است.
- (ب) اگر $A = \emptyset$ ، آنگاه $A \cup B$ برابر است با.....
- (ج) اگر زاویه بین دو خط در طبیعت 120 درجه باشد، زاویه بین دو خط متناظر آن در نقشه درجه است.
- (د) از اجتماع مجموعه اعداد گویا و اعداد اصم، مجموعه اعداد حاصل می شود.
- (ه) حاصل $(-3)^{-2} - (-3)^{-1}$ برابر است با.....
- 2 درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید.
- (الف) مجموعه اعداد طبیعی کوچکتر از یک، تهی است.
- (ب) هر عدد گویا یک عدد صحیح است.
- (ج) مجموعه اعداد حسابی، مجموعه اعداد صحیح نامنفی است.
- (د) اگر $A \subseteq B$ باشد آنگاه $A \cap B = B$ است.
- (ه) اگر $A = \{3, 2, 5, 3\}$ باشد $n(A) = 4$ است.
- (و) هر دو مربع دلخواه متشابهند.
- 3 گزینه صحیح را علامت بزنید.



- (1-3) قسمت رنگی در نمودار مقابل کدام گزینه است؟
- (الف) $(A - B) \cup (A \cap B)$ (ب) $(A \cup B) - (B - A)$ (ج) $(A \cup B) \cap (A \cap B)$ (د) گزینه های الف و ب
- (2-3) عدد اعشاری کدامیک از کسرهای مقابل مختوم است؟
- (الف) $\frac{3}{20}$ (ب) $\frac{2}{7}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{12}{25}$
- (3-3) کدامیک از اعداد مقابل گویا است؟
- (الف) $\sqrt{20}$ (ب) $\sqrt{0.9}$ (ج) $\sqrt{-16}$ (د) $\sqrt{\frac{25}{4}}$