

درس : ریاضیات

تاریخ: ۵

مدت : ۷۵ دقیقه

پایه : نهم

ماشین حساب غیرمهندسی مجاز می باشد



بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش رباط کریم

دبیرستان طالقانی



نام و نام خانوادگی:

کلاس : ۹/

شماره :

امتحان نوبت اول دی ما

طراح سوال: نعمت گراوند

دانش آموز عزیز با دقت و حوصله با خودکار آبی جواب سوالات را جلو آن‌ها بنویسید.

ردیف	سوال	بارم
۱-	(۱) حاصل $\frac{2^{-1}}{3^{-2}}$ برابر کدام گزینه است؟ الف) $\frac{3^{-1}}{2^{-2}}$ ب) $\frac{9}{2}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) $\frac{2}{9}$ (۲) عدد $2 + \sqrt{5}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟ الف) بین ۲ و ۳ ب) بین ۴ و ۵ ج) بین ۳ و ۴ د) بین ۵ و ۶ (۳) کدام یک مجموعه نیست؟ الف) شمارنده های عدد ۱۰۰۰ ب) تمام اعداد طبیعی و سه رقمی ج) دو شمارنده اول ۳۰ د) $\emptyset$ (۴) تعداد زیرمجموعه های مجموعه $M = \{1, 2, 3, 4\}$ کدام است؟ الف) ۴ ب) ۸ ج) ۲ د) ۱۶ (۵) اگر A, B دو مجموعه باشد $(A \cup B) - B$ کدام است؟ الف) $A \cap B$ ب) $A - B$ ج) A د) B	۲/۵
۲-	اگر داشته باشیم $A = \{a, b, c, d, e, f\}$ و $B = \{b, c, d\}$ و $C = \{a, b, f\}$ مطلوب است محاسبه : الف) $A \cap B$ ب) $B - A$ ج) $(B - C) \cup (A - B)$	۱/۵
۳-	اعضای مجموعه $P = \left\{ \frac{x}{x+3} \mid x \in W, x < 4 \right\}$ را بنویسید.	۱
۴-	الف) دو کسریین کسرهای $-\frac{1}{5}, -\frac{1}{6}$ بیابید. ب) بین دو عدد ۷ و ۸ دو عدد گنگ بیابید.	۱

