

| ردیف | نام و نام خانوادگی | پسمه تعالی<br>سازمان آموزش و پرورش استان کرمان<br>ریاضی پایه نهم<br>آموزش و پرورش شهرستان رابر<br>مدرسه اباصالح دی ماه ۱۴۰۱                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | بارم |
|------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | ۱                  | درستی یا نادرستی جملات زیر را تعیین کنید.<br>الف) حاصل $2^{-3}$ برابر است با $-8$ .....<br>ب) دو عدد $3^5$ و $3^{-5}$ معکوس یکدیگرند .....<br>ج) عبارت "چهار عدد طبیعی متوالی" یک مجموعه را مشخص می کنند .....<br>د) مجموعه جواب $\{x \mid x \in N \text{ و } x^2 = 9\}$ برابر با تهی است .....                                                                                                                                                                                    | ۱    |
| ۲    | ۲                  | در جا های خالی عدد یا کلمه مناسب قرار دهید.<br>الف) در دو شکل متشابه اضلاع متناظر ..... و زوایای متناظر ..... هستند.<br>ب) نسبت تشابه دو شکل هم نهشت عدد ..... می باشد<br>ج) ..... و ..... ریشه های دوم عدد ۲۵ هستند.<br>د) حاصل عبارت $\sqrt[3]{\frac{8}{27}}$ عدد ..... است<br>ه) اعدادی که تعداد ارقام اعشاری آنها نامتناهی و دوره ی تناوب ندارند مجموعه ی ..... نامیده می شوند<br>و) مجموعه ی $\left\{\frac{10}{5}, 2, \sqrt{4}, \sqrt{\sqrt{16}}\right\}$ دارای ..... عضو است | ۲    |
| ۳    | ۳                  | الف) نسبت تشابه دو مربع $\frac{3}{4}$ است اگر محیط مربع کوچکتر ۲۴ سانتی متر باشد ضلع مربع بزرگتر چه قدر است؟<br>(۱) ۴۰ (۲) ۱۶ (۳) ۸ (۴) ۳۲<br>ب) عدد $2 + \sqrt{10}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد<br>(۱) ۵ و ۴ (۲) ۵ و ۶ (۳) ۶ و ۷ (۴) ۳ و ۴<br>ج) کدام عدد زیر به عدد اعشاری مختوم تبدیل می شود<br>(۱) $\frac{3}{7}$ (۲) $\frac{73}{100}$ (۳) $\frac{41}{55}$ (۴) $\frac{4}{41}$                                                                                         | ۳    |