

« باسمه تعالی »

تاریخ امتحان : ۹۹/۱۱/۰۲  
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه  
ساعت شروع :  
تعداد صفحات : ۳ تعداد سوال : ۸

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی  
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳  
سوالات آزمون ریاضی یازدهم انسانی  
نام طراح سوالات: وحدت

نام خانوادگی :  
نام آموزشگاه : نصر

| بارم   | سؤال   | ردیف |
|--|--|------|
| دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید . |  |      |
| پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت ( × ) در داخل <input type="checkbox"/> مشخص کنید.   |  |      |
| ۲  | <p>الف- عدد هفت مرکب است و مشهد یکی از شهرهای ایران است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ب- اکنون در ماه دی قرار داریم یا فصل تابستان است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>ج- <math>(p \wedge q) \sim</math> و <math>p \wedge q \sim</math> هم ارز هستند. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> <p>د- در ترکیب شرطی درست بودن یکی از گزاره ها به معنای درست بودن کل گزاره است. <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ</p> | ۱-   |
| ۲  | <p>الف)</p> <p>۱) <math>x = \frac{x-d}{c-d}</math></p> <p>۲) <math>c = \frac{-d}{c-d}</math></p> <p>۳) <math>d = 0</math></p> <p>ب)</p> <p>۱) <math>a = \frac{a-d}{c-d}</math></p> <p>۲) <math>ac - ad = a - d</math></p> <p>۳) <math>ac - a = ad - d</math></p> <p>۴) <math>a(c-1) = (a-1)d</math></p> <p>۵) <math>\frac{x(c-1)}{x-1} = d</math></p> <p>۶) <math>-(c-1) = d</math></p>  | ۲-   |
| ۳  | <p>۳</p> <p><math>p \wedge (q \vee r) \equiv (p \wedge q) \vee (p \wedge r)</math></p> <p><math>p \wedge (p \vee q) \equiv p</math></p> <p><math>(p \wedge \sim q) \vee (p \Rightarrow q) \equiv T</math></p>  | ۳-   |

| بارم | سؤال  | ردیف  |
|------|---|---|
| ۴    | $\begin{cases} f : A \rightarrow B \\ f(x) = \dots, D_f = \{2, -5, 3\}, R_f = \{-10, 25, -15\} \end{cases}$<br>$\begin{cases} f : A \rightarrow B \\ f(x) = .2x - 3, D_f = \{\dots, \dots, \dots\}, R_f = \{1, 5, -15\} \end{cases}$<br>$\begin{cases} f : A \rightarrow B \\ f(x) = .2x^2 + 3, D_f = \{3, -4, 5\} R_f = \{\dots, \dots, \dots\} \end{cases}$ | <p>جای خالی را پر کنید. (با راه حل)</p> <p>۴-۴</p>                    |
| ۲    | $\{(-2, a + 2b), (3, a), (5, c)\}$  | <p>اگر تابع زیر همانی باشد مقادیر مجهول را بدست آورید.</p> <p>۵-۵</p> |
| ۲    |   | <p>ضابطه تابع زیر را بنویسید. (با راه حل کامل)</p> <p>۶-۶</p>         |

تاریخ امتحان : ۹۹/۱۱/۰۲  
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه  
ساعت شروع :  
تعداد صفحات : ۳ تعداد سوال : ۸

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی  
اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳  
سوالات آزمون ریاضی یازدهم انسانی  
نام طراح سوالات: وحدت

نام :  
نام خانوادگی :  
نام آموزشگاه : نصر

| بارم | سؤال | ردیف |
|------|------|------|
|------|------|------|

|   |  |    |
|---|--|----|
| ۲ | <p>کدام یک تابع است؟ (با ذکر دلیل)</p> | ۷- |
|---|--|----|

|   |  |    |
|---|--|----|
| ۳ | <p>با توجه به تابع زیر مقدار هر یک را بدست آورید.</p> $f(x) = \begin{cases} x & x < -1 \\ x^2 & -1 \leq x \leq 2 \\ 5 & x > 2 \end{cases}$ <p> <math>f(2)</math>      <math>f(3)+f(-1)</math>      <math>f(-\sqrt{2})+f(\sqrt{3})</math>      <math>f(\sqrt{2})+f(5)</math> </p> | ۸- |
|---|--|----|

|    |  |  |
|----|--|--|
| ۲۰ | <p>دنیادور روز است، یک روز موافق و یک روز مخالف میل توست، روزی که موافق است منور شود و روزی که مخالف است صبر کن.</p> <p>امام علی (ع)</p> |  |
|----|--|--|