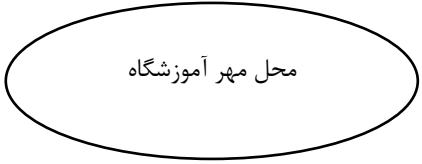


|  |  |  |
|--|--|--|
|  <p>محل مهر آموزشگاه</p> | اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری<br>اداره آموزش و پرورش شهرستان بن<br>دبیرستان مدرسی حیدری<br>امتحانات نوبت اول / دیماه ۱۳۹۹<br>زمان لازم برای پاسخگویی: ۹۰ دقیقه<br>تعداد سؤال و صفحه: ۱۱ سؤال و ۲ صفحه<br>تاریخ امتحان: | ام و نام خانوادگی:<br>نام پدر:<br>شماره دانش آموزی:<br>نام درس: ریاضی و آمار ۲<br>پایه / یازدهم انسانی<br>ساعت شروع:<br>نام دبیر: برهانی |
| نمره با عدد:<br>نمره با حروف:<br>امضای مصحح:   |  |  |

| بارم | سئوالات  | ردیف |
|------|--|------|
| ۲    | <p>کدامیک از جملات زیر گزاره است؟ ارزش هر گزاره را تعیین کنید.</p> <p>الف) امروز هوا خوب است.</p> <p>ب) عدد ۳ اول است.</p> <p>ج) سیب قرمز از سیب زرد خوش مزه تر است.</p> <p>د) عدد <math>\sqrt{2}</math> گویا است.</p>   | ۱    |
| ۴    | <p>اگر <math>p</math> گزاره درست و <math>q</math> گزاره نادرست و <math>r</math> گزاره دلخواه باشد، ارزش هر یک از گزاره های مرکب زیر را مشخص کنید.</p> <p>۱) <math>(p \vee q) \vee r</math></p> <p>۲) <math>(p \Rightarrow q) \Rightarrow r</math></p> <p>۳) <math>(\sim p \vee q) \Leftrightarrow (p \Rightarrow q)</math></p> <p>۴) <math>(\sim q \Rightarrow \sim p) \wedge r</math></p> | ۲    |
| ۴    | <p>درستی هر یک از هم ارزی های زیر را با استفاده از جدول ارزشها نشان دهید.</p> <p>الف) <math>P \wedge (q \vee r) \equiv (P \wedge q) \vee (P \wedge r)</math></p> <p>ب) <math>P \vee q \Rightarrow q \equiv (\sim p)</math></p>   | ۳    |
| ۱/۵  | <p>کدامیک از جملات زیر گزاره است؟ نقیض آنها را بنویسید.</p> <p>الف) عدد ۵ اول است.</p> <p>ب) علی ۱۲ سال دارد.</p> <p>ج) <math>5-3 &gt; 3+5</math></p>  | ۴    |
| ۱/۵  | <p>گزاره های زیر را بصورت نماد ریاضی بنویسید.</p> <p>الف) مکعب یک عدد بزرگتر از ۵ برابر آن عدد به علاوه ۷ است.</p> <p>ب) هر عدد ناصفری از معکوس خود بزرگتر یا مساوی آن است.</p>  | ۵    |



|   |  |   |
|---|--|---|
| <p>محل مهر آموزشگاه</p>                                 | <p>اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری<br/> اداره آموزش و پرورش شهرستان بن<br/> دبیرستان مدرس حیدری<br/> امتحانات نوبت اول / دیماه ۱۳۹۹<br/> زمان لازم برای پاسخگویی: ۹۰ دقیقه<br/> تعداد سؤال و صفحه: ۱۱ سؤال و ۲ صفحه<br/> تاریخ امتحان:</p> | <p>ام و نام خانوادگی:<br/> نام پدر:<br/> شماره دانش آموزی:<br/> نام درس: ریاضی و آمار ۲<br/> پایه / یازدهم انسانی<br/> ساعت شروع:<br/> نام دبیر: برهانی</p> |
| <p>نمره با عدد:<br/> نمره با حروف:<br/> امضای مصحح:</p> |  |   |

