

بارم	«سوالات»	ردیف												
۱/۲۵	<p>درست را از نادرست مشخص کنید:</p> <p>۱- در رابطه «تناقض» صدق یکی کذب دیگری را در پی دارد و بر عکس. ۲- نقیض قضیه «این شخص بیمار است» می شود این شخص بیمار نیست. ۳- در عکس مستوی کیف تغییر می کند و صدق ثابت است. ۴- دو قضیه متقابل به لحاظ کم و کیف هر دو همیشه متفاوت هستند. ۵- در «تداخل» اگر جزئی صادق باشد کلی نامشخص است می تواند صادق باشد یا کاذب</p>	۱												
۰/۲۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:</p> <p>۱- در تقابل.....از صدق یک قضیه به کذب دیگری پی می بریم و نه برعکس ۲- عکس مستوی لازم الصدق قضیه «هر ایرانی آسیایی است».....می شود ۳- با تغییر کمیت قضیه و ثابت نگه داشتن کیف آن میتوان به تقابل.....رسید ۴- اگر قضیه «هر گیاهی نامی است» صادق باشد، عکس مستوی آن از نظر صدق و کذب.....است</p>	۲												
۱	<p>با توجه به مورد خواسته شده، موارد سمت راست را به موارد سمت چپ ارتباط دهید:</p> <p>نوع رابطه قضیه «هر جسمی سه بعدی است» با قضایای:</p> <p>۱- بعضی جسم ها سه بعدی هستند ۱- تناقض ۲- هیچ جسمی سه بعدی نیست ۲- تضاد ۳- بعضی سه بعدی ها جسم هستند ۳- تداخل ۴- بعضی جسم ها سه بعدی نیستند ۴- عکس مستوی ۵- تداخل تحت تضاد</p>	۳												
۱/۵	<p>جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>اصل قضیه</th> <th>تضاد</th> <th>تناقض</th> <th>عکس مستوی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>هیچ پرنده ای مهره دار نیست -</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	اصل قضیه	تضاد	تناقض	عکس مستوی		هیچ پرنده ای مهره دار نیست -			۴				
اصل قضیه	تضاد	تناقض	عکس مستوی											
	هیچ پرنده ای مهره دار نیست -													
۱	<p>به فرض صادق بودن قضیه نخست، صدق و کذب قضیه دوم را مشخص کرده و نام رابطه میان آن را بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>قضیه اول</th> <th>قضیه دوم</th> <th>رابطه</th> <th>صدق و کذب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>بعضی فلزات رسانا هستند</td> <td>هر فلزی رسانا است</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>هر مثلی سه ضلعی است</td> <td>بعضی سه ضلعی ها مثلث هستند</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	قضیه اول	قضیه دوم	رابطه	صدق و کذب	بعضی فلزات رسانا هستند	هر فلزی رسانا است			هر مثلی سه ضلعی است	بعضی سه ضلعی ها مثلث هستند			۵
قضیه اول	قضیه دوم	رابطه	صدق و کذب											
بعضی فلزات رسانا هستند	هر فلزی رسانا است													
هر مثلی سه ضلعی است	بعضی سه ضلعی ها مثلث هستند													
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۷۵	<p>به سوالات پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>۱- در مربع «متقابل» ضلع های عمودی بر چه رابطه ای دلالت می کنند؟ ۲- برای بدست آوردن نقیض چه قضیه ای تغییر کیف کافی است؟ ۳- اگر قضیه «بعضی پرندهگان مهاجر هستند» صادق باشد، تداخل تحت تضاد آن کدام قضیه است و از نظر صدق و کذب چه حکمی دارد؟</p>	۶												

۰/۵	۴- هر گاه معتقد باشیم قضیه سالبه جزئیة عکس نقیض لازم الصدق دارد، دچار کدام مغالطه شده ایم؟	
۱	نقیض عکس قضیه «بعضی میوه ها شیرین هستند» را بنویسید.	۷
۱	قضیه «هر حیوانی حساس است» را عکس کرده و سپس متضاد آن را بنویسید.	۸
۰/۵	با توجه به روابط قضایا، صادق و کاذب بودن قضیه دوم را مشخص کنید. الف: هیچ گاوی گوشتخوار نیست ← تضاد هر گاوی گوشتخوار است ص □ ک □ ب: بعضی انسان ها ناطق نیستند ← تداخل هیچ انسانی ناطق نیست ص □ ک □	۹
۰/۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید: ۱- وقتی موضوع و محمول قضیه یکی و سور یا نسبت آنها متفاوت باشد..... حالت پیدا میشود که در..... حالت نسبت دو قضیه و در حالت سور آنها تفاوت دارد. ۱- دو-یک-یک ۲- چهار- سه- یک ۳- چهار- دو- دو ۴- چهار- سه- دو	۱۰
۰/۵	۲- هر گاه قضیه «هر الف ب است» را عکس کرده و سپس نقیض عکس آن را بسازیم، کدام قضیه بدست می آید؟ ۱- بعضی ب الف نیست ۲- هیچ ب الف نیست ۳- بعضی غیر ب الف است ۴- بعضی غیر الف ب است	۰/۵
۰/۵	۳- هر گاه بدانیم قضیه «بعضی الف ب نیست» کاذب است، می توانیم در باره صدق و کذب قضایای «هر الف ب است»، «هیچ الف ب نیست» و «بعضی الف ب است» به ترتیب بگوییم: ۱- قابل تشخیص نیست - کاذب - قابل تشخیص نیست ۲- صادق - قابل تشخیص نیست - صادق ۳- قابل تشخیص نیست - کاذب - صادق ۴- صادق - کاذب - صادق	۰/۵
	«موفق و سر بلند باشید» 😊	

سوال ۱

۱- درست ۲- درست ۳- نادرست ۴- نادرست ۵- درست

سوال ۲

۱- تضاد ۲- بعضی آسیایی ها ایرانی هستند ۳- تداخل ۴- صادق

سوال ۳

۱- تداخل ۲- تضاد ۳- عکس مستوی ۴- تناقض

سوال ۴

اصل ← هر پرندۀ ای مهره دار است تناقض از اصل ساخته میشود ← بعضی پرندۀ ها مهره دار نیستند

عکس مستوی بعضی مهره دار ها پرندۀ هستند

سوال ۵

۱- رابطه ← تداخل - صادق ۲- رابطه ← عکس مستوی - صادق

سوال ۶

۱- تداخل ۲- شخصیه ۳- بعضی پرندگان مهاجر نیستند ← صادق ۴- ایهام انعکاس

سوال ۷

بعضی میوه ها شیرین هستند ← عکس بعضی شیرین ها میوه هستند ← نقیض هیچ میوه ای شیرین نیست

سوال ۸

هر حیوانی حساس است ← عکس بعضی حساس ها حیوان هستند ← متضاد ندارد چون جزئی است

سوال ۹ الف ← کاذب ب ← کاذب

سوال ۱۰

۱- گزینه چهار ۲- گزینه دو ۳- گزینه چهار