



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		نام درس: ریاضی																					
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		تاریخ امتحان:																					
پایه تحصیلی: یازدهم ادبیات		اداره آموزش و پرورش زرین شهر		مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه																					
شماره دانش آموزی:		نمونه سوال ۳		طراح سوال: اسماعیلی																					
		دی ماه ۱۳۹۹																							
نمره با عدد:		نمره با حروف:		تاریخ تصحیح و امضای دبیر:																					
ردیف	دانش آموز عزیز توجه داشته باشید تعداد سوالات ۱۴ عدد و در ۲ صفحه تنظیم شده است																								
۱	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف: توابعی که در بخش های مختلف دامنه، ضابطه های مختلف دارند، توابع نامیده می شوند</p> <p>ب: تعداد حالت های ارزشی سه گزاره است.</p> <p>ج: در نمایش مختصاتی یک رابطه، وقتی تابع است که هر خط قائم نمودار را در یک نقطه قطع کند.</p> <p>د: در تابع برد و دامنه یکسان است.</p>																								
۲	<p>جدول زیر را کامل کنید:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ردیف</th> <th>گزاره</th> <th>درست</th> <th>نادرست</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>اگر 2 عددی فرد یا منفی باشد آنگاه 18 مربع کامل نیست و برعکس</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>----- اگر و تنها اگر 119 عددی مرکب است.</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>عدد 4 عددی فرد و اول است .</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>اگر ----- آنگاه ۱۳ اول نیست.</td> <td>✓</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>در ردیف 1 و نیز ردیف 3 ارزش درست یا نادرست را معلوم کنید و در ردیف 2 و 4 گزاره مناسب را بنویسید .</p>					ردیف	گزاره	درست	نادرست	1	اگر 2 عددی فرد یا منفی باشد آنگاه 18 مربع کامل نیست و برعکس			2	----- اگر و تنها اگر 119 عددی مرکب است.	✓		3	عدد 4 عددی فرد و اول است .			4	اگر ----- آنگاه ۱۳ اول نیست.	✓	
ردیف	گزاره	درست	نادرست																						
1	اگر 2 عددی فرد یا منفی باشد آنگاه 18 مربع کامل نیست و برعکس																								
2	----- اگر و تنها اگر 119 عددی مرکب است.	✓																							
3	عدد 4 عددی فرد و اول است .																								
4	اگر ----- آنگاه ۱۳ اول نیست.	✓																							
۳	<p>گزاره های زیر را به صورت نماد ریاضی بنویسید.</p> <p>الف: قدر مطلق تفاضل دو عدد از تفاضل قدر مطلق آنها بزرگتر یا مساوی است</p> <p>ب: تفاضل مکعبات دو عدد بزرگتر از مکعب تفاضلشان است.</p>																								
۴	<p>جدول ارزش گذاری، گزاره زیر را رسم کنید.</p> $[(p \Rightarrow q) \wedge (p \vee q)] \Leftrightarrow q$																								
۵	<p>اگر p گزاره ای نادرست و q گزاره ای درست و r گزاره ای دلخواه باشد. ارزش هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) $(p \Rightarrow q) \Leftrightarrow (\sim p \wedge q)$ ب) $(r \Rightarrow q) \vee \sim p$</p>																								
۶	<p>کدامیک از جملات زیر یک گزاره است؟ در صورت گزاره بودن ارزش آن را تعیین کنید و سپس نقیض آن را بنویسید. الف: بزرگترین عدد زوج دو رقمی ۹۸ است.</p> <p>ب: $(7 \times 8) \geq (-5)^2$</p> <p>ج: زود تر به خانه برگرد.</p> <p>د: تعداد کتابهای درسی شما چند تاست؟</p>																								

۱	<p>نتیجه استدلال های زیر را بنویسید.</p> <p>الف: مقدمه ۱: اگر دانش آموزی در کلاس ریاضی فعالیت کند آنگاه در امتحان نمره بهتری کسب می کند. مقدمه ۲:.....</p> <p>نتیجه: نرگس در امتحان ریاضی نمره بهتری کسب کرده است.</p> <p>ب: مقدمه ۱: اگر دو عدد فرد باشند آنگاه مجموع آنها زوج است. مقدمه ۲: حاصل $n + m$ زوج است. نتیجه:.....</p>	۷
۱	<p>خطای محاسباتی هر مورد را مشخص کنید.</p> <p>الف) $\frac{3+\sqrt{2}}{\sqrt{2}} = 3$ ب) $x = \sqrt{x^2}$</p> <p>پ) $\sqrt{4} + \sqrt{9} = \sqrt{13}$ ت) $x^2 + 9 = 0$ آنگاه $x = -3$</p>	۸
۱/۵	<p>اگر تابع $f = \{(1, 2a) \text{ و } (b, 6) \text{ و } (-1, a + b)\}$ یک تابع ثابت باشد.</p> <p>الف: مقدار های a و b را بدست آورید. ب: دامنه و برد تابع را بدست آورید.</p>	۹
۱/۵	<p>تابع $h = \{(x, 4) \text{ و } (9, t) \text{ و } (y, -3) \text{ و } (2, z)\}$ یک تابع همانی است. میانگین t و z و x را بدست آورید.</p>	۱۰
۲/۵	<p>نمودار تابع زیر را رسم کنید و سپس مقادیر $f(6) + f(-3) + f(-10)$ را بدست آورید.</p> $f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & x > 0 \\ -x - 2 & x \leq -1 \end{cases}$	۱۱
۱	<p>حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.</p> <p>$[2 - \sqrt{3}] =$ $sign(\sqrt{3} - 2) =$ $[-2] =$</p>	۱۲
۱	<p>برد تابع زیر را با توجه به دامنه و ضابطه داده شده بدست آورید.</p> <p>$f: A \rightarrow B$ $f(x) = (x - 1)^2$ $A = \{-1, 0, 2, 1\}$</p>	۱۳
۱	<p>نمودار تابع $f(x) = [x] + 1$ را در بازه $1 \leq x < 3$ رسم کنید.</p>	۱۴
۲۰	موفق باشید	جمع

