

دفترچه شماره (۳)

نام هرس:	سوالات تشریحی دوازدهم ریاضی	نام:
دین و زندگی، حسابان		نام خانوادگی:
زمان آزمون:		کد داوطلب:
۱۰۰ دقیقه		

ردیف	نمره	سوال						
۱		<p>با دقت در محتوای آیه (من جاء بالحسنة فله عشر امثالها و من جاء بالسيئة فلا يجزي الا مثلها و هم لا يظلمون) به پرسش‌های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام سنت الهی در آن ذکر شده است؟</p> <p>ب) خداوند پاداش کار نیک را چند برابر و کیفر کار بد را به اندازه خودش می‌دهد و این نشانه الهی است.</p>						
۲	۰/۵	<p>هر یک از عبارت‌های سمت راست جدول، با کدام یک از عبارت‌های سمت چپ جدول ارتباط دارد؟ (یک مورد در سمت چپ اضافی است.)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>الف) دعای خیر و طلب آمرزش برای صاحبان حق</td> <td>۱) امر به معروف و نهی از منکر</td> </tr> <tr> <td>ب) مهم‌ترین راه اصلاح جامعه از بیماری‌های اجتماعی</td> <td>۲) جبران حقوق مردم</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۳) جبران حقوق الهی</td> </tr> </table>	الف) دعای خیر و طلب آمرزش برای صاحبان حق	۱) امر به معروف و نهی از منکر	ب) مهم‌ترین راه اصلاح جامعه از بیماری‌های اجتماعی	۲) جبران حقوق مردم		۳) جبران حقوق الهی
الف) دعای خیر و طلب آمرزش برای صاحبان حق	۱) امر به معروف و نهی از منکر							
ب) مهم‌ترین راه اصلاح جامعه از بیماری‌های اجتماعی	۲) جبران حقوق مردم							
	۳) جبران حقوق الهی							
۳	۰/۵	<p>مفهوم «تسویف» را تعریف کنید.</p>						
۴	۱	<p>تعیین کنید هر یک از سنت‌های زیر شامل چه کسانی می‌شود؟ (نیکوکاران - گناهکاران - تمام افراد مکلف)</p> <p>الف) سنت امتحان</p> <p>ب) سنت املاء و استدراج</p>						
۵	۰/۵	<p>قوانین الهی حاکم بر پدیده‌های جهان در قرآن، چه نامیده می‌شود؟</p>						

ردیف	نمره
۶	۰/۵
۷	۰/۵
۸	۰/۵
۹	۱
۱۰	۱/۵
۱۱	۱/۵
۱۲	۱

عبارت «تنبيه فرزند توسط مادر جهت بلزداشتن از اشتباه به قصد انتقام نيسته به کدام سنت الهی در زندگی انسان‌ها اشاره دارد؟

انسان چگونه می‌تواند علیه نمایلات پست خود قیام و انقلاب نماید؟

با توجه به این‌که در توبه همیشه باز است، کدام گزینه صحیح است؟
(۱) توفیق توبه همواره میسر است.
(۲) باید لحظه‌های توفیق را شکار کرد.

نتیجه مهلت‌ها و نعمت‌هایی که خداوند در اختیار گناهکاران خرسند از کار خود، قرار می‌دهد، چیست؟

چرا دوران جوانی بهترین زمان برای توبه کردن است؟ با مثال شرح دهید.

توبه اجتماعی را با ذکر مثال شرح دهید.

اگر در سفر به شهری، هنگام خرید سوغاتی، حقی از صاحب مغازه ضایع کردیم و پس از رسیدن به منزل خود در وطن، پشیمان می‌شویم و توبه می‌کنیم:
الف) در صورتی‌که حقیقتاً توبه کرده باشیم، چه وظیفه‌ای در جبران حق او داریم؟

ب) در صورتی‌که به او دسترسی نداشته باشیم و آدرس او را فراموش کرده باشیم و تماسی با او نتوانیم برقرار کنیم چه مسئولیتی داریم؟

ردیف	نمره	سوال
۱۳	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حاصل $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{1}{(x-1)^2}$ برابر با $(-\infty)$ است.</p> <p>ب) اگر تابع f در $x = a$ دارای مجانب قائم باشد، f در $x = a$ تعریف نشده است.</p>
۱۴	۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) حاصل $\lim_{x \rightarrow +\infty} (3 - 2x - 5x^2)$ برابر با است.</p> <p>ب) حاصل حد $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{2x+5}{x-2}$ برابر با است.</p> <p>ج) تابع $y = \sqrt{1-x^2}$ دارای مجانب افقی و مجانب قائم است.</p>
۱۵	۱	<p>حدود a را طوری بیابید که $\lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{ax-2}{(1-x)^2} = +\infty$ باشد.</p>
۱۶	۲	<p>کدامیک از خطوط $x = -1$ و $x = 3$ مجانب قائم تابع $f(x) = \frac{x^2 - 4x + 3}{x^2 - 2x - 3}$ می باشد؟ چرا؟</p>
۱۷	۲/۵	<p>حاصل هر یک از حدود زیر را بیابید.</p> <p>الف) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{3 + \frac{1}{x}}{\frac{4}{x} - 2}$</p> <p>ب) $\lim_{x \rightarrow \pm\infty} \cos \frac{1}{x}$</p>

اگر خط $y = -1$ مجانب افقی تابع $f(x) = \frac{2x^2 - 1}{2x^2 - 2x^2}$ باشد، مقدار a را بیابید.

جمع نمرات