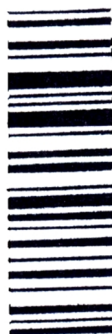




شماره داوطلب  
نام خانوادگی و نام  
-----  
خراسان رضوی  
شهر



سروش اندیشه

مؤسسه فرهنگی هنری

تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۰۱/۱۴

اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.  
امام خمینی (ره)  
جمهوری اسلامی ایران  
وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی  
موسسه سروش اندیشه حیات

## آزمون شبیه ساز امتحان نهایی

### گروه آموزشی ریاضی

شماره داوطلبی:

نام و نام خانوادگی:

مدت پاسخگویی: ۱۶۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۲ عدد

#### عنوان مواد امتحانی تعداد، شماره سوالات و مدت پاسخگویی

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره	مدت پاسخگویی
۱	دینی	۲۴	۱	۲۴	۶۰ دقیقه
۲	هندسه	۱۸	۱	۱۸	۱۰۰ دقیقه

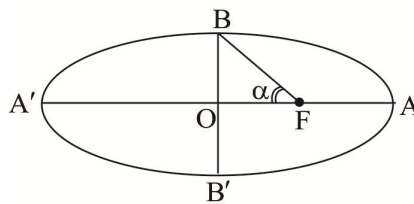
برای مشاهده پاسخنامه آزمون به سایت موسسه مراجعه نمایید

ردیف	سؤال	بارم
الف	با تدبر در آیات قرآن و روایت، به سؤالات زیر پاسخ دهید.	۲/۵
۱	براساس آیه مبارکه: ﴿قُلْ مَنْ رَبُّ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ قُلِ اللَّهُ قُلِ افَاتَّخَذْتُمْ مِنْ دُونِهِ أَوْلِيَاءَ لَا يَمْلِكُونَ لِنَفْسِهِمْ نَفْعًا وَلَا ضَرًّا...﴾ در چه صورت جا داشت مردم در اعتقاد به توحید به شک بیفتند؟	۰/۵
۲	عبارت ﴿لَنَهْدِيَنَّهُمْ سُبُلَنَا﴾: «حتما آنها را به راه‌های خود هدایت می‌کنیم» به کدام سنت الهی اشاره دارد؟	۰/۵
۳	طبق فرموده خداوند متعال به حضرت داود (علیه السلام)، اگر روی گردانان از خداوند می‌دانستند که او چگونه انتظارشان را می‌کشد و شوق بازگشتشان را دارد، چه رفتاری از خود بروز می‌دادند؟	۰/۵
۴	از ترجمه آیه شریفه: «... و بسا چیزی را خوش نمی‌دارید و آن برای شما خوب است و بسا چیزی را دوست می‌دارید و آن برای شما بد است و خدا می‌داند و شما نمی‌دانید.» توجه خداوند به کدام موارد در احکام فهمیده می‌شود؟	۰/۵
۵	در حدیث شریف «ما رایت شیئا الا و رایت الله قبله و بعده و معه»، به ترتیب عبارتهای «قبله» و «بعده» به کدام معیار تمدن اسلامی اشاره دارد؟	۰/۵
ب	درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.	۱
۶	الف) یک موجود فقط در صورتی برای موجود بودن به دیگری نیازمند است که خودش ذاتاً حقیقت داشته باشد. ب) چون خداوند مالک جهان است، خالق آن نیز می‌باشد. ج) گذر از عصر جاهلیت به عصر اسلام نیازمند تغییر در نگرش انسان‌ها و تحولی بنیادین در شیوه زندگی فردی و اجتماعی مردم بود. د) تمدن جدید برای حقوق زنان و مردان و کودکان سیاه یا سرخ‌پوست هیچ اهمیتی قائل نشده است.	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
ج	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.	۲
۷	الف) هر کدام از ما براساس ..... خدا را در می‌یابیم و حضورش را درک می‌کنیم. ب) اراده الهی، منشأ ..... است. ج) رفتار پیامبر اکرم (صلی الله علیه و آله) و بیانات قرآن کریم فضایی به وجود آورد که در آن ..... ارزشی والا تلقی می‌گردد. د) از قرن هجده میلادی به علت پیشرفت‌های گسترده در علم، این احساس پدید آمد که ..... تنها رمز موفقیت و سعادت ملت‌هاست.	

بارم	سؤال	ردیف
۱	کشف ارتباط	د
	هر یک از موارد سمت راست با کدام یک از موارد سمت چپ ارتباط دارد؟ (یک مورد در ستون سمت چپ اضافی است.)	۸
	<p>(الف) دل مشغولی به کالاهای گوناگون</p> <p>(ب) بی‌بندوباری جنسی</p> <p>(ج) توجه به قانون و ساختار حکومت</p> <p>(د) توانایی بهره‌مندی از طبیعت</p> <p>(۱) اثر مثبت تمدن جدید در حوزه علم</p> <p>(۲) افزایش فاصله میان فقیر و غنی در جهان</p> <p>(۳) غفلت از تکامل بُعد معنوی انسان</p> <p>(۴) مقابله با حاکمیت نامطلوب کلیسا</p> <p>(۵) تغییر ضوابط و معیارهای اخلاقی</p>	
۳	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.	ه
۰/۵	عمیق‌ترین و والاترین معرفت که در نگاه نخست مشکل اما هدفی قابل دسترس است به چه معناست؟	۹
۰/۵	اگر خداوند پیامبر اکرم (ﷺ) را ولی انسان‌ها معرفی می‌کند، به چه معناست؟	۱۰
۰/۵	طلب دعای خیر پیامبر (ﷺ) برای مؤمنان در جنگ بدر، در چه صورت شرک است؟	۱۱
۰/۵	افطاری دادن به نیازمندان جهت انجام وظیفه سازمانی خود، فاقد کدام حسن است؟	۱۲
۰/۵	بیت: «پس ببستش سخت آن دم بر درخت / می‌زدش بر پشت و پهلو چوب سخت»، به کدام شاهد اختیار اشاره دارد؟	۱۳
۰/۵	اگر در سفری هنگام خرید، حقی از صاحب مغازه ضایع کردیم. پس از رسیدن به منزل پشیمان می‌شویم و توبه می‌کنیم ولی متأسفانه دیگر به او دسترسی نداریم. در این‌گونه موارد چه کار باید کرد؟	۱۴
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید.	و
	(الف) تخلیه یا پیرایش:	۱۵
	(ب) سنت‌های الهی:	

ردیف	سؤال	بارم
ز	گزینه مناسب را انتخاب کنید.	۰/۵
۱۶	الف) مهم‌ترین راه اصلاح و معالجه جامعه از انحرافات اجتماعی ..... است. (۱) توبه اجتماعی <input type="checkbox"/> (۲) امر به معروف و نهی از منکر <input type="checkbox"/> (۳) جبران کردن حق الناس <input type="checkbox"/> ب) ایمان به اینکه قوانین اسلام، همان فرمان‌های خداست چه ثمراتی دارد؟ (۱) زمینه را برای آگاهی دیگران نسبت به اسلام فراهم می‌نماییم و از اسلامان در صحنه عمل و زندگی دفاع می‌کنیم. <input type="checkbox"/> (۲) به سخت بودن رعایت قوانین الهی به دلیل تعارض داشتن آن با عادت‌ها و رفتارهای امروزی پی می‌بریم. <input type="checkbox"/> (۳) دستیابی به این نکته که خداوند نصیحت‌گر حقیقی مردم و خواهان سعادت آنان است. <input type="checkbox"/>	
ح	احکام	۱
۱۷	هریک از عبارات زیر چه حکمی دارد؟ «جایز و حلال - واجب کفایی - مستحب - مکروه - حرام (یک مورد اضافی است).» الف) ورزش کردن به قصد آمادگی برای انجام وظایف الهی ب) تولید فیلم‌های تلویزیونی جهت گسترش معارف اسلامی ج) هر نوع تجارت به نفع رژیم صهیونیستی و ترویج کالای آنها د) شرکت در مجالس شادی مانند جشن‌های ملی با رعایت احکام دین	
ط	به سؤالات زیر پاسخ کامل (تشریحی) دهید.	۸
۱۸	چه خصوصیتی در فرد مشرک موجب سلب آرامش او می‌شود؟	۱/۵
۱۹	دستیابی به درجاتی از حکمت چگونه از میوه‌های درخت اخلاص محسوب می‌شود؟	۱
۲۰	چه پندارهای غلطی درباره قدر و قضای الهی وجود دارد؟ (دو مورد)	۱
۲۱	میان امتحان بشری و امتحان الهی چه تفاوتی وجود دارد؟	۱
۲۲	انسان چگونه توسط شیطان از رحمت الهی مأیوس می‌شود؟	۱/۵
۲۳	رسول خدا (ﷺ) چگونه توانست یکی از جاهل‌ترین جوامع عصر خود را مشتاق علم کند؟	۱
۲۴	چرا «ترسیم چهره عقلائی و منطقی از دین اسلام»، یکی از مسئولیت‌های مسلمانان در حوزه علم تلقی می‌شود؟	۱
	جمع بارجم	۲۰

تعداد صفحات: ۲	رشته: ریاضی فیزیک	سؤالات شبه آزمون نهایی درس: هندسه ۳
مدت آزمون:	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی: ۱۴۰۴/۰۱/۱۴ تاریخ آزمون:
<b>آزمون شبیه ساز امتحان نهایی</b>		

ردیف	نمره	
۱	۰/۷۵	جاهای خالی را با کلمات یا اعداد مناسب پر کنید. (آ) هرگاه صفحه‌ای که شامل محور یک سطح مخروطی آن را برش دهد فصل مشترک ..... است. (ب) در یک بیضی هرچقدر $\frac{c}{a}$ به صفر نزدیک تر شود بیضی به ..... نزدیک تر می‌شود. (پ) دستگاه مختصات سه بعدی فضا را بر ..... پایه تقسیم می‌کند.
۲	۱	اگر $2A = \begin{bmatrix}  A +1 & 2 \\ m &  A  \end{bmatrix}$ باشد و $ A $ منحصر به فرد باشد، مقدار $m$ را حساب کنید.
۳	۱/۵	اگر $A$ و $B$ دو ماتریس $2 \times 2$ و وارون پذیر و داشته باشیم $A+B=AB$ ، $A^{-1}+B^{-1} = \begin{bmatrix} 1 & a-2 \\ a+b & a+b+c \end{bmatrix}$ ، مقدار $c$ را حساب کنید.
۴	۱	در صورتی که دستگاه $\begin{cases} (a+1)x - ay = a+3 \\ ax - (a+2)y = k \end{cases}$ بی شمار جواب داشته باشد، مقدار $k$ را حساب کنید.
۵	۱/۵	اگر $A = [a_{ij}]_{2 \times 2}$ و $a_{ij} = \begin{cases} i & i \geq j \\ j^2 & i < j \end{cases}$ و $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -1 \end{bmatrix}$ معادله ماتریسی $A+B+X = \bar{O}$ را حل کنید.
۶	۱	مکان هندسی نقاطی که از چهار نقطه در یک صفحه به یک فاصله باشد، چیست؟
۷	۱	کوتاه‌ترین فاصله نقاط دایره $x^2 + (y+1)^2 = 1$ از خط $9x + 40y = 6$ را بدست آورید.
۸	۱/۷۵	معادله دایره‌ای را بنویسید که از دو نقطه $A(0, 2)$ و $B(-2, 0)$ عبور کرده و بر نیمساز ربع اول و سوم مماس باشد.
۹	۱	در بیضی به کانون‌های $F(2, 2)$ و $F'(-1, 1)$ که از مبدأ مختصات می‌گذرد. قطر بزرگ آن را معلوم کنید.
۱۰	۱/۲۵	در بیضی شکل داده شده $AA' = 2a$ ، $BB' = 2b$ و رابطه $\frac{a+2b}{a-2b} = 2$ برقرار است. $\cos \alpha$ را محاسبه کنید. 
۱۱	۱/۵	معادله سهمی را بنویسید که $F(6, 2)$ و خط هادی آن $y = -3$ باشد، نمودار آن را رسم کنید.
۱۲	۱	طول تصویر پاره خط $AB$ که $A(1, 2, 3)$ و $B(6, 5, 2)$ است را بر صفحه $xOy$ بدست آورید.
«ادامه سؤالات در صفحه دو»		

تعداد صفحات: ۲	رشته: ریاضی فیزیک	سؤالات شبه آزمون نهایی درس: هندسه ۳
مدت آزمون:	پایه: دوازدهم دوره دوم متوسطه	نام و نام خانوادگی: ۱۴۰۴/۰۱/۱۴
<b>آزمون شبیه ساز امتحان نهایی</b>		

ردیف	نمره
۱۳	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} - 4\vec{k}$ و $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j} - \vec{k}$ ، آنگاه مقدار $ \vec{a} - 3\vec{b} $ را بدست آورید.
۱۴	در دو بردار $a$ و $b$ اگر $ a  = 4$ و $ b  = 6$ و همچنین بردار $(a - b)$ بر بردار $a$ عمود باشد کسینوس زاویه بین دو بردار $a, b$ را بدست آورید.
۱۵	ثابت کنید دو بردار غیرصفر $a$ و $b$ با هم موازی هستند اگر و فقط اگر $\vec{a} \times \vec{b} = \vec{0}$ .
۱۶	تصویر قائم بردار $\vec{a}$ در راستای بردار $\vec{b}$ بردار $\vec{a}'$ است. اگر $\vec{b} = \vec{i} - \vec{j} + \vec{k}$ و $\vec{a} - \vec{a}' = m\vec{i} + 2\vec{k}$ باشد، مقدار $m$ کدام است؟
۱۷	مساحت مثلث $ABC$ با رئوس $A(1, -2, 2)$ و $B(2, 0, 1)$ و $C(-3, 2, 1)$ را بدست آورید.
	جمع نمره ۲۰
	«موفق و پیروز باشید.»