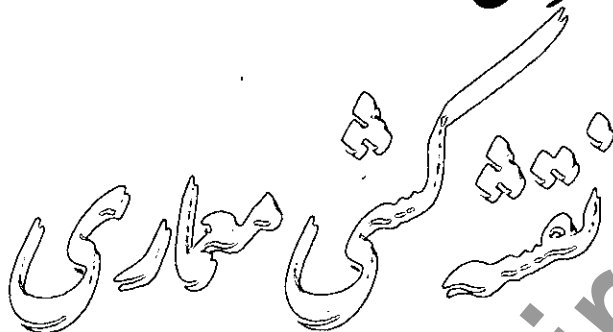


# کتاب نهایی هنرستان



نکات مهم درسی، سوال های امتحان نهایی

همراه با پاسخ تشریحی

مؤلفان:

سعید شبقره (دین و زندگی ۳)، میثم شمسی (آشنایی با بناهای تاریخی، عناصر و جزییات

تأسیسات ساختمان، متری و برآورد)

ویراستاران: ساناز نادری (دین و زندگی ۳)، لیلا مهدوی و جواد صادق صابری (آشنایی با بناهای تاریخی

عناصر و جزییات، تأسیسات ساختمان، متری و برآورد)

مدیر تولید: بهروز بهشتکار

همه‌پندگی و نظارت علمی: ندا میرآخورلو، بهروز بهشتکار

کانون فرهنگی آموزش

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| سرشناسه             | شیقره، سعید، ۱۳۳۶ -                                                                                                                                                                                                                                             |
| عنوان و نام پدیدآور | کتاب نهایی هنرستان نقشه‌کشی معماری: نکات مهم درسی، سوال‌های امتحان نهایی همراه با پاسخ تشریحی مولفان سعید شیقره، میثم شمسی؛ ویراستاران ساناز نادری، لیلا مهدوی، جواد صادق‌صابری؛ مدیر تولید بهروز بهشت‌کار؛ هماهنگی و نظارت علمی ندا میرآخورلو، بهروز بهشت‌کار. |
| مشخصات نشر          | تهران: کانون فرهنگی آموزش، ۱۳۹۲.                                                                                                                                                                                                                                |
| مشخصات ظاهری        | ۲۲۴ ص، ۲۲ × ۲۹ س.م.                                                                                                                                                                                                                                             |
| شابک                | 978-600-126-870-0                                                                                                                                                                                                                                               |
| وضعیت فهرست‌نویسی   | فیا                                                                                                                                                                                                                                                             |
| موضوع               | آموزش متوسطه -- آزمون‌ها و تمرین‌ها                                                                                                                                                                                                                             |
| شناسه افزوده        | شمسی، میثم، ۱۳۶۸ -                                                                                                                                                                                                                                              |
| شناسه افزوده        | نادری، ساناز، ۱۳۶۶ -؛ ویراستار                                                                                                                                                                                                                                  |
| شناسه افزوده        | مهدوی، لیلا، ۱۳۶۳ -؛ ویراستار                                                                                                                                                                                                                                   |
| شناسه افزوده        | صادق‌صابری، جواد، ویراستار                                                                                                                                                                                                                                      |
| رده‌بندی کنگره      | ۱۳۰۲۰۱۲۶LB / ۳۰۶۰۱۲۷ش / ۱۳۰۲                                                                                                                                                                                                                                    |
| رده‌بندی دیویی      | ۷۶-۲۳۸۰۲۳۲                                                                                                                                                                                                                                                      |
| شماره کتابشناسی ملی | ۳۱۲۳۰۳۴                                                                                                                                                                                                                                                         |

#### انتشارات

کانون فرهنگی آموزش



|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| عنوان:                     | کتاب‌های نهایی هنرستان - نهایی معماری      |
| برنامه‌ریزی آموزشی:        | کاظم قلم‌چی                                |
| مولفان:                    | سعید شیقره، میثم شمسی                      |
| هماهنگی و نظارت علمی:      | ندا میرآخورلو، بهروز بهشت‌کار              |
| ویراستاران:                | ساناز نادری، لیلا مهدوی، جواد صادق‌صابری   |
| مدیر تولید:                | بهروز بهشت‌کار                             |
| مدیر مستندسازی:            | فاطمه ولی‌خانی                             |
| ویراستاران واحد مستندسازی: | وحید فرهی، پریرسا غفارخانی، الهه رضائی‌ملک |
| امور کامپیوتری، صفحه‌آرا:  | زینبده فرهادزاده                           |
| طرح روی جلد:               | نگار روناوسی                               |
| نظارت چاپ:                 | ایمان توجه                                 |
| تیراژ:                     | ۲۰۰۰ جلد                                   |
| لیتوگرافی:                 | خجسته                                      |
| چاپ:                       | نوبهار                                     |
| قطع:                       | رحلی                                       |
| قیمت:                      | ۱۴۵۰۰ تومان                                |
| شابک:                      | ISBN:978-600-126-870-0 ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۶-۸۷۰-۰۰  |

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نگار

و هدایت

برنامه ریزی

## بر مجموعه کتاب های

: کاظم قلم چی

نهایی

اردیبهشت ۱۳۹۲

چاپ اول

www.ketab.ir

به نظر می‌آمد جای یک کتاب مجموعه‌ای که تماماً حاوی سوالات امتحانات نهایی باشد، در میان کتاب‌های هنرستان خالی بود. دانش‌آموزان متعددی از تهران و شهرستان‌ها، از جمله نفرات برتر کنکور نیز این نیاز را مطرح نمودند. پس از تجربه‌ی موفق کتاب‌های جامع هنرستان، مجموعه‌ی کتاب نهایی با ترکیب زیر تهیه شده است:

#### ساختار کتاب

- ✓ کتاب شامل ۵ درس است که امتحان در آن‌ها به صورت نهایی برگزار می‌گردد، یعنی: «دین و زندگی» و دروس اختصاصی هر رشته (از جمله ریاضی ۳ برای رشته‌هایی مثل الکتروتکنیک، کامپیوتر، مکانیک خودرو و ...).
- ✓ مجموعه سوالات این کتاب به صورت طبقه‌بندی شده و مطابق فصل‌بندی کتاب‌های درسی چاپ ۹۱ بوده و شامل سوالات ۵ سال اخیر از ۸۷ تا ۹۱ (جمعاً ۱۵ دوره) می‌باشند.
- ✓ در ابتدای هر فصل، خلاصه نکات کاربردی جهت یادآوری سریع مطالب مهم ذکر گردیده، سپس سوالات به ترتیب سال آورده شده و در انتها پاسخ تشریحی و کامل به همراه بارم‌بندی آمده است.

#### زمان استفاده: در همه زمان‌ها و در زمان امتحانات

اگر می‌پذیریم که مهم‌ترین درس‌ها به عنوان «نهایی» انتخاب می‌شوند و نیز این که سوالات امتحان نهایی به عنوان چکیده‌ی مهم‌ترین مطالب کتاب درسی، راهنمای خوبی برای تشخیص مطالب مهم، توجه بیش‌تر به آن‌ها و یادگیری آنان است، به ارزش این مجموعه بیش‌تر پی می‌بریم. این توجه و یادگیری نیاز به یک دوره‌ی زمانی و کار مستمر داشته و می‌باید در طول سال تحصیلی مورد استفاده قرار گیرد. یعنی کتاب نهایی، کتابی صرفاً برای ایام امتحانات نیست. این ایده‌ی تداوم مطالعه، در نگارش و تایپوگرافی «نهایی» نشان داده شده است.

#### ویژگی‌های کتاب نهایی

- کتاب با آخرین تغییرات کتاب‌های درسی منطبق است.
  - به دلیل محتوای آموزشی، ساختار طبقه‌بندی شده و شکل تشریحی، در تمام طول سال می‌تواند همراه و یاور هنرجو باشد.
  - جهت شبیه‌سازی امتحان نهایی، یکی دو دوره از سوالات، عیناً به صورت برگه‌ی امتحانی ارائه شده‌اند.
  - بودجه‌بندی سوالات امتحانی برای فصل‌های مختلف کتاب درسی، ضمیمه است.
- از دریافت پیشنهادها و راهنمایی‌های شما هنرجویان و استادان عزیز، استفاده‌ی فراوان خواهیم برد. لطفاً با آدرس [beheshtkar@kanoon.ir](mailto:beheshtkar@kanoon.ir) مکاتبه نمایید.

تعداد سوال

شماره صفحه

عنوان

دین و زندگی ۲

|    |    |                                 |
|----|----|---------------------------------|
| ۹  | ۸  | هدایت الهی                      |
| ۱۰ | ۱۰ | هدایت مستمر                     |
| ۸  | ۱۳ | معجزه‌ای از نوع کتاب            |
| ۷  | ۱۵ | گستره‌ی رسالت پیامبر (ص)        |
| ۸  | ۱۷ | تداوم رسالت                     |
| ۶  | ۱۹ | جایگاه امامت                    |
| ۶  | ۲۱ | وضع فرهنگی و سیاسی عصر ائمه (ع) |
| ۱۱ | ۲۳ | احیای ارزش‌های راستین           |
| ۱۴ | ۲۵ | خورشید پنهان                    |
| ۱۵ | ۲۷ | در انتظار طلوع                  |
| ۱۵ | ۲۹ | مرجعیت و ولایت فقیه             |
| ۸  | ۳۲ | ویژگی‌های حکومت اسلامی          |
| ۱۱ | ۳۴ | عزت نفس                         |
| ۹  | ۳۶ | زمینه‌های پیوند                 |
| ۱۲ | ۳۹ | پیوند مقدس                      |
| ۱۴ | ۴۱ | کانون مهر                       |

جمع سوال‌های دین و زندگی ۳ ۱۶۳

آشنایی با بناهای تاریخی

|    |    |                       |
|----|----|-----------------------|
| ۶  | ۴۴ | معمار و معماری        |
| ۵۶ | ۴۶ | معماری شهر و خانه     |
| ۵۰ | ۵۵ | معماری مذهبی          |
| ۳۲ | ۶۳ | معماری تجاری و خدماتی |
| ۱۳ | ۶۸ | تزئین و نقش           |

جمع سوال‌های آشنایی با بناهای تاریخی ۱۵۷

عناصر و جزییات

|    |     |                                  |
|----|-----|----------------------------------|
| ۱۳ | ۷۲  | شناخت زمین و پی‌سازی             |
| ۲۸ | ۷۴  | دیوار چینی                       |
| ۲۹ | ۸۰  | محافظت از دیوارها در برابر رطوبت |
| ۲۶ | ۸۷  | بازشو یا درگاه در دیوار          |
| ۲۴ | ۹۳  | سقف‌سازی به روش طاق ضربی         |
| ۲۳ | ۹۸  | کف‌سازی                          |
| ۲۱ | ۱۰۲ | اندودها                          |
| ۲۲ | ۱۰۵ | سرویس‌های بهداشتی                |
| ۲۸ | ۱۱۰ | در و پنجره                       |
| ۱۹ | ۱۱۶ | نما سازی                         |

جمع سوال‌های عناصر و جزییات ۲۳۳

## تأسیسات ساختمان

|          |         |                            |
|----------|---------|----------------------------|
| ۱۲۰..... | ۱۲..... | مفاهیم و کمیت‌های الکتریکی |
| ۱۲۳..... | ۶.....  | حفاظت و ایمنی برق          |
| ۱۲۵..... | ۱۲..... | مدارات روشنایی و خبری      |
| ۱۲۸..... | ۳۲..... | نقشه‌خوانی                 |
| ۱۳۶..... | ۹.....  | آب                         |
| ۱۳۸..... | ۱۸..... | ویژگی‌های آب               |
| ۱۴۱..... | ۱۷..... | آبرسانی                    |
| ۱۴۵..... | ۱۸..... | جمع‌آوری و دفع فاضلاب      |
| ۱۴۸..... | ۲۸..... | تأسیسات حرارتی و برودتی    |

جمع سوال‌های تأسیسات ساختمان ۱۷۰

## متره و برآورد

|          |         |                                                           |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------|
| ۱۵۴..... | ۳۳..... | آشنایی با متره و برآورد                                   |
| ۱۵۸..... | ۹۴..... | متره و برآورد (آشنایی با سرفصل‌های کارهای ...)            |
| ۱۶۶..... | ۳۲..... | حمل مصالح و تجهیز کارگاه و ضرایب مورد استفاده‌ی در برآورد |

جمع سوال‌های متره و برآورد ۱۵۹

## ضمیمه

برگه‌های امتحانی شهریور ۹۱ (۵ برگه برای ۵ درس) ۲۰۲

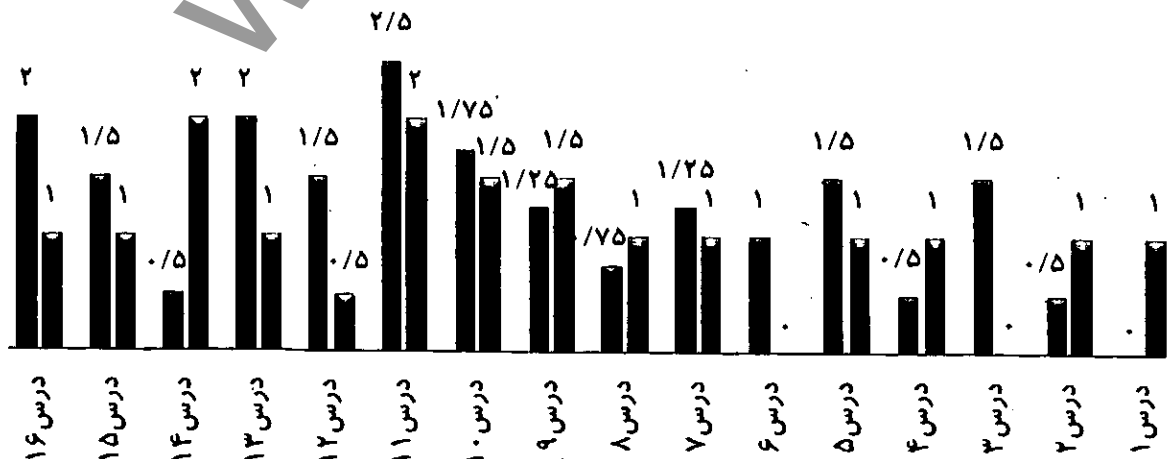


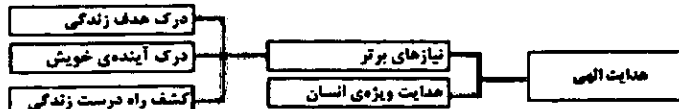
## دین و زندگی ۳



بودجه‌بندی در امتحانات نهایی

☐ خرداد ۹۰ ☐ خرداد ۹۱





# درس ۱:

- انسان همچون سایر موجودات زنده یک دسته نیازهای طبیعی و غریزی دارد؛ مانند نیاز به آب، هوا و...

## نیازهای برتر

انسان، اندکی که از سطح زندگی روزمره و نیازهای طبیعی فراتر رود و در افق بالاتری بیندیشد، خود را با نیازهای مهم‌تر رو به رو می‌بیند. به تدریج این نیازها تبدیل به دغدغه‌ی آدمی می‌گردند که نشانه‌ی بیداری و هوشیاری و ورود به وادی انسانیت است.

حرکت او به سمت بالا، برتر  
حرکت او به سمت بالا، برتر

- ۱- انسان می‌خواهد بداند «برای چه زندگی می‌کند» و کدام هدف است که به زندگی‌اش معنای متعالی می‌دهد.
  - ۲- درک آینده‌ی خویش، انسان با کمک عقل خود می‌تواند به درک این حقیقت برسد که بنابر حکمت و عدل خداوند، مرگ نابودکننده‌ی او و پایان همیشگی زندگی‌اش نیست و آینده‌ای دیگر در جهانی دیگر در انتظار اوست.
  - ۳- کشف راه درست زندگی، راه زندگی یا «چگونه زیستن» که ارتباط دقیقی با دو نیاز قبلی دارد، دغدغه‌ی اصلی انسان‌های فکور و خردمند بوده است. انسان می‌داند که اگر روش درست زندگی را انتخاب نکند، به آن هدف برتری که خداوند در خلقت او قرار داده، نخواهد رسید.
- برای این که پاسخ به این نیازها، پاسخی راهگشا و اطمینان بخش باشد، باید:
- الف- همه جانبه باشد؛ به طوری که به نیازهای مختلف انسان پاسخ دهد و تمام ابعاد جسمی، روحی، فردی و اجتماعی و دنیوی و اخروی را شامل شود.

ب- پاسخ‌ها باید کاملاً درست و قابل اعتماد باشند؛ زیرا هر پاسخ احتمالی و مشکوک نیازمند تجربه و آزمون است تا کارایی آن مشخص شود.

## هدایت عمومی

خداوند، آفریدگاری حکیم است؛ یعنی هر موجودی را برای هدفی معین خلق می‌کند و برای رسیدن به آن هدف هدایت می‌فرماید. آفرینش بی‌هدف، نشانه‌ی ضعف و نقص است که این ویژگی‌ها را می‌توان به خداوند نسبت داد.

## هدایت

خلقت ← هدف

## هدایت ویژه‌ی انسان

ویژگی‌ها و ارزش‌هایی که خداوند در وجود انسان قرار داده است، سبب تمایز بنیادین او از سایر موجودات می‌شود. این ویژگی‌ها متناسب با هدف خلقت انسان می‌باشد.

یکی از ویژگی‌های خلقت انسان، توانایی تفکر و تعقل و ویژگی دیگر، قدرت اختیار و انتخاب است.

برای تشخیص هدف و راه رسیدن به آن، خداوند عقل را در درون وجود انسان و فرستادگان الهی را در بیرون به عنوان دو چراغ به وی داده است.

امام کاظم علیه السلام به هشام بن حکم فرمود، ای هشام، خداوند رسولانش را به سوی بندگان نفرستاد، جز برای آن که این بندگان در پیام الهی تعقل کنند. کسانی این پیام را بهتر می‌پذیرند که از معرفت برتری برخوردار باشند و آنان که در تعقل و تفکر برترند، نسبت به فرمان‌های الهی داناترند و آن کس که عقلش کامل‌تر است، رتبه‌اش در دنیا و آخرت بالاتر است.

ای هشام، خداوند دو حجت بر مردم دارد، حجتی آشکار و حجتی نهان، حجت آشکار رسولان و انبیاء و ائمه‌اند و حجت نهان، همان عقل انسان‌هاست.

عقل وسیله‌ی فهم پیام الهی است.



۱- به سؤال زیر پاسخ کوتاه دهید:

دو ویژگی انسان که در هدایت او تأثیر دارند، کدامند؟

۲- عبارت قرآنی زیر را ترجمه کنید:

إِنَّا أَنزَلْنَاهُ عَلَيْكَ الْكِتَابَ بِالْحَقِّ بِأَلْفِ فَهْمٍ مُّتَّبِعَةٍ

۳- پیام عبارت قرآنی را بنویسید:

سُبْحَ اسم رَبِّكَ الْاَعْلَى الَّذِي خَلَقَ قَسْوَى و الَّذِي قَدَّرَ فَهْدَى

- به سؤال زیر پاسخ تشریحی دهید:

۴- چگونه «کشف راه درست زندگی» جامع نیازهای بنیادین است؟

شهریور ۸۷  
(۰/۱۵)

شهریور ۸۸  
خرداد ۸۷  
دی ۸۹  
شهریور ۹۰

دی ۸۷  
(۰/۱۵)

دی ۸۷  
(۰/۱۵)