

## سَناسنامه

کتاب جامع هوش اسمارتیز  
مشخصات نشر: تهران، پویش اندیشه خوارزمی  
سرشناسه: بیگدلی، مسعود، ۱۳۶۷  
فروست: نیترو

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۹۰۱-۰۰۰-۱

وضعیت فهرست‌نویس: فیبا

شماره کتابشناسی ملی: ۸۹۵۲۲۱۳

یادداشت: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی

<http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

این روزا کاغذ شده طلای سفید!

ما تمام تلاشمونو می‌کنیم بهترین کیفیتو با کمترین هزینه  
به شما ارائه بدیم اما طبیعتاً بهای این طلای سفید روی  
قیمت کتاب هم تأثیر گذاره.

می‌دونیم که می‌دونید 😊



کتاب جامع هوش اسمارتیز •

• ویرایش جدید

ناشر: انتشارات پویش اندیشه خوارزمی

• مؤلفان: مسعود بیگدلی، دکتر حسن قربانی

• ویراستاران علمی: شاهین قائمی‌نژاد، آزاده فلاح‌زاده و زهرا رئیسی‌بهان

• رسامی و صفحه‌آرایی: واحد تولید انتشارات

• شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۵۹۰۱-۰۰۰-۱

• شمارگان: ۲۵۰۰ جلد

• نوبت چاپ: نوزدهم ۱۴۰۱

• قیمت: ۳۵۰۰۰۰ تومان

• مرکز نشر و پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین،

خیابان شهید وحید نظری، شماره ۱۲۶، ساختمان پویش.

• تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۶۰۰۰۰ (خط ویژه)

• سامانه پیام کوتاه: ۰۲۱۶۶۹۶۰۰۰۰

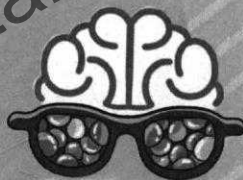
• [www.pooyeshbook.com](http://www.pooyeshbook.com)

• [pooyesh\\_publishing](https://www.instagram.com/pooyesh_publishing)

• [pooyeshbook](https://www.instagram.com/pooyeshbook)

• [www.aparat.com/pooyesh.book](http://www.aparat.com/pooyesh.book)

www.ketab.ir



اسمارتیز



با اسکن

QRcode روبه‌رو

به‌راحتی وارد صفحه

اسمارتیز هوشمند شو

توجه: کلیه حقوق برای انتشارات پویش اندیشه خوارزمی محفوظ است.  
هیچ شخص حقیقی یا حقوقی حق چاپ و نشر تمام یا بخشی از این اثر و همچنین تصاویر این اثر  
را به‌صورت فتوکپی و دست‌نوشته ندارد و متخلفین به موجب بند ۵ قانون حمایت ناشران مورد  
پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

هرگونه کپی‌برداری و یا تکثیر، شرعاً حرام است. (بنابر استفتا)

صفحه اینستاگرام و آپارات ما را دنبال کنید و از همایش‌ها و فیلم‌های آموزشی جدید بهره‌مند شوید.

فصل ۱: هوش تصویری و تجسمی

۹

مبحث ۱: تقارن ..... ۹

مبحث ۲: دوران ..... ۱۰

مبحث ۳: تقارن مرکزی ..... ۱۳

مبحث ۴: تفاوت تصاویر (نوع ۱) ..... ۱۴

مبحث ۵: تفاوت تصاویر (نوع ۲) ..... ۱۵

مبحث ۶: تفاوت تصاویر (نوع ۳) ..... ۱۶

مبحث ۷: تفاوت تصاویر (نوع ۴) ..... ۱۷

مبحث ۸: تفاوت تصاویر (نوع ۵) ..... ۱۷

مبحث ۹: تفاوت در حروف و اعداد (سمبل) ..... ۱۹

مبحث ۱۰: تفاوت تصاویر (نوع ۶) ..... ۲۰

مبحث ۱۱: تفاوت شکل دسته‌ای ..... ۲۴

مبحث ۱۲: تعداد شکل متفاوت ..... ۲۵

مبحث ۱۳: اشکال مشابه ..... ۲۶

مبحث ۱۴: الگوی سریالی (نوع ۱) ..... ۲۶

مبحث ۱۵: الگوی سریالی (نوع ۲) ..... ۲۹

مبحث ۱۶: الگوی سریالی (نوع ۳) ..... ۳۰

مبحث ۱۷: الگوی سریالی (نوع ۴) ..... ۳۱

مبحث ۱۸: الگوی سریالی (نوع ۵) ..... ۳۲

مبحث ۱۹: الگوی سریالی (نوع ۶) ..... ۳۳

مبحث ۲۰: الگوی سریالی (نوع ۷) ..... ۳۵

مبحث ۲۱: نظم الگو ..... ۳۶

مبحث ۲۲: مکمل الگو ..... ۳۶

مبحث ۲۳: ماتریس  $2 \times 2$  ..... ۴۰

مبحث ۲۴: ماتریس  $3 \times 3$  ..... ۴۳

مبحث ۲۵: ماتریس  $4 \times 4$  ..... ۴۸

مبحث ۲۶: نسبت تصویری ..... ۵۰

مبحث ۲۷: تصویر در آینه ..... ۵۲

مبحث ۲۸: تصویر در آب ..... ۵۶

مبحث ۲۹: موقعیت نقاط (ناحیه‌ها) ..... ۵۹

مبحث ۳۰: شکل پنهان ..... ۶۳

مبحث ۳۱: تا کردن کاغذ و برش آن ..... ۶۶

مبحث ۳۲: کاغذ شفاف ..... ۷۰

مبحث ۳۳: ساخت شکل، پازل ..... ۷۳

مبحث ۳۴: قانون شناسی ..... ۷۷

مبحث ۳۵: دسته‌بندی شکل‌ها ..... ۸۰

مبحث ۳۶: رمزگشایی ..... ۸۳

مبحث ۳۷: شمارش مربع ..... ۸۶

مبحث ۳۸: شمارش تعداد مستطیل ..... ۸۷

مبحث ۳۹: شمارش تعداد مثلث ..... ۸۸

مبحث ۴۰: شمارش تعداد مکعب ..... ۹۱

مبحث ۴۱: شمارش خط ..... ۹۳

مبحث ۴۲: گسترده‌شناسی ..... ۹۴

مبحث ۴۳: تاس ..... ۹۹

مبحث ۴۴: بستن گسترده مکعب ..... ۱۰۳

فصل ۲: هوش محاسباتی

۱۰۶

مبحث ۴۵: بستن گسترده غیراستاندارد ..... ۱۰۶

مبحث ۴۶: تعداد مکعب متناسب ..... ۱۰۷

مبحث ۴۷: غلتاندن مکعب ..... ۱۱۲

مبحث ۴۸: جورچین مکعبی ..... ۱۱۴

مبحث ۴۹: زاویه دید ..... ۱۱۷

مبحث ۵۰: سطح تماس ..... ۱۲۰

مبحث ۵۱: مساحت سطح رنگی ..... ۱۲۲

مبحث ۵۲: گسترده حجم‌های خاص ..... ۱۲۶

۱۲۹

مبحث ۵۳: عدد متفاوت ..... ۱۲۹

مبحث ۵۴: الگوی مربعی ..... ۱۲۹

مبحث ۵۵: الگوی مستطیلی ..... ۱۳۰

مبحث ۵۶: الگوی مثلثی ..... ۱۳۱

مبحث ۵۷: الگوی مخمسی (پنج‌ضلعی منظم) ..... ۱۳۲

مبحث ۵۸: الگوی مسدسی (شش‌ضلعی منظم) ..... ۱۳۲

مبحث ۵۹: الگوی حسابی ..... ۱۳۳

مبحث ۶۰: الگوهای ملس ..... ۱۳۴

مبحث ۶۱: تناوب در الگو ..... ۱۳۴

مبحث ۶۲: خطای الگو ..... ۱۳۵

مبحث ۶۳: الگوهای خطی ترکیبی ..... ۱۳۶

مبحث ۶۴: الگوهای شکلی ..... ۱۳۸

مبحث ۶۵: الگوهای خانوادگی (نوع ۱) ..... ۱۳۹

مبحث ۶۶: الگوهای خانوادگی (نوع ۲) ..... ۱۴۰

مبحث ۶۷: گردونه اعداد ..... ۱۴۱

مبحث ۶۸: ثابت تغییر ..... ۱۴۲

مبحث ۶۹: دارب اعداد ..... ۱۴۳

مبحث ۷۰: الگوهای مرکزگرا ..... ۱۴۳

مبحث ۷۱: الگوهای ستونی ..... ۱۴۵

مبحث ۷۲: الگوهای زنجیره‌ای ..... ۱۴۶

مبحث ۷۳: هرم الگوها ..... ۱۴۷

مبحث ۷۴: الگوهای چهارضلعی ..... ۱۴۸

مبحث ۷۵: الگوهای گسسته ..... ۱۴۹

مبحث ۷۶: موقعیت عدد ..... ۱۵۰

مبحث ۷۷: پازل الگو ..... ۱۵۱

مبحث ۷۸: سه‌دوکو ..... ۱۵۲

مبحث ۷۹: الگوهای ترکیبی ..... ۱۵۳

مبحث ۸۰: الگوی ساعت‌های دیجیتال ..... ۱۵۵

مبحث ۸۱: الگوی ساعت‌های عقربه‌ای ..... ۱۵۶

مبحث ۸۲: مسئله و الگو ..... ۱۵۸

مبحث ۸۳: خاصیت اعداد زوج و فرد ..... ۱۶۰

مبحث ۸۴: شناخت اعداد طبیعی ..... ۱۶۲

مبحث ۸۵: ترتیب انجام عملیات ..... ۱۶۳

مبحث ۸۶: تعداد اعداد طبیعی ..... ۱۶۴

مبحث ۸۷: عدد  $n$  رقمی (تعداد ارقام) ..... ۱۶۵

مبحث ۸۸: ساخت عدد ..... ۱۶۵