

آزمون‌های

## هوش و استعداد تحصیلی

# IQ

ویژه آزمون ورودی دوره دکتری و کارشناسی ارشد  
به انضمام سؤالات آزمون‌های سراسری و دانشگاهی

مجید رضائی آبادچی

(دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

سمیه جهانبانی

(کارشناسی ارشد)

عنوان و نام پدیدآور: آزمون‌های هوش و استعداد تحصیلی (IQ) ویژه آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد و دکتری به انضمام سؤالات آزمون‌های سراسری و دانشگاهی / مجید رضائی آبادچی، سمیه جهانبانی.

موضوع: آزمون‌های هوش - دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران

عنوان پشت جلد: IQ TEST

مشخصات نشر: تهران، مجید رضائی آبادچی، ۱۳۸۹.

ISBN: 978-964-04-6643-8

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۰۴-۶۶۴۳-۸

رده بندی کنگره: LB۲۳۵۳/ر۵۴۸۶ آ ۴ ۱۳۸۹

شماره کتابشناسی ملی: ۲۲۱۴۲۶۰

ویراستار: احمد حاتمی دوست

نوبت چاپ: اول - ۱۳۸۹

تیراژ: ۳۰۰۰ جلد

قیمت: ۶۰۰۰ تومان

وب سایت: [www.iqt.ir](http://www.iqt.ir)

تلفن پخش: ۰۹۱۹-۶۰۵۰۰۷۹

۰۹۱۹-۶۰۵۰۰۸۹

کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه تکثیر غیر مجاز پیگرد قانونی دارد.

## مقدمه

کتاب حاضر چکیده‌ای از ده‌ها کتاب تست استاندارد بین‌المللی هوش و استعداد تحصیلی است که با توجه به آزمون‌های ورودی مقاطع تحصیلات تکمیلی نوشته شده است و خواننده می‌تواند با صرف حداقل زمان ممکن حداکثر بهره‌وری را داشته باشد. هدف از این کتاب، سنجش جنبه‌های مختلف هوش و ارزیابی توانایی‌های مختلف در رشته‌های مختلف است. بنابراین به خوانندگان فرصت داده می‌شود نقاط ضعف و قوت خود را شناسایی و در جهت بهبود عملکرد خود عمل نمایند.

در این کتاب به منظور ارزیابی کلی توانایی‌های افراد، آزمون‌ها ترکیبی از سوالات محاسباتی، عددی، تجسمی و همچنین فرآیندهای تفکر منطقی است. برای آمادگی بیشتر خوانندگان و مطابق آزمون‌های استاندارد سعی شده سوالات در سه سطح ارائه گردد. فصل اول تا سوم (سطح مقدماتی)، فصل چهارم تا ششم (سطح متوسط) و فصل هفتم تا نهم (سطح پیشرفته) و در فصل دهم نمونه‌ای از سوالات ورودی دوره‌های دکتری و کارشناسی ارشد آورده شده است. پاسخ آزمون‌ها و نکات هر آزمون در فصل یازدهم کتاب گنجانده شده است.

در این کتاب کوشیده‌ایم که مطالب و آزمون‌هایی جامع و مطابق با آزمون‌های هوش و استعداد تحصیلی ورودی دوره دکتری و کارشناسی ارشد در اختیار دانشجویان قرار دهیم. امیدواریم مطالعه این کتاب برای خوانندگان عزیز مفید و در موفقیت آنها موثر باشد. بدون شک ارائه نظرات و پیشنهادات شما خوانندگان عزیز از طریق پست الکترونیکی به نشانی [majidrezaei@aut.ac.ir](mailto:majidrezaei@aut.ac.ir) ما را در اصلاح و تکمیل این کتاب یاری خواهد نمود.

با تشکر

مجید رضائی آبادچی (دانشجوی دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر)

سمیه جهانبانی (کارشناسی ارشد)

## فصل اول

## آزمون هوش ۱

۱- چه عددی باید به جای علامت سوال قرار گیرد؟

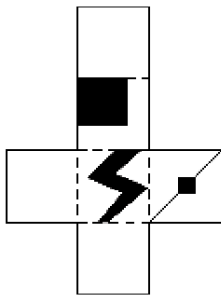
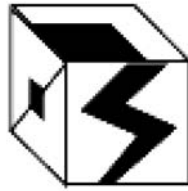


۵- با توجه به رابطه زیر

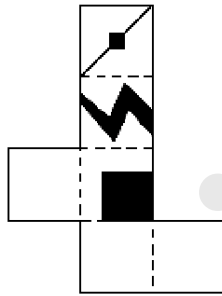
$$\begin{array}{r}
 F \ U \ N \\
 F \ U \ N \\
 + \ F \ U \ N \\
 \hline
 F \ U \ N \\
 \hline
 B \ A \ L \ L
 \end{array}$$

هر یک از حروف مقادیری متفاوت بین ۰ تا ۹ هستند. اگر  $A = ۴$  و  $B$  و  $F$  مخالف صفر باشند، مقادیر حروف  $N$ ،  $U$  و  $F$  را مشخص کنید؟

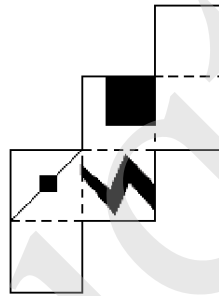
۱۶- اگر مکعب زیر از هم باز شود، کدامیک از گزینه‌ها حاصل می‌شود؟



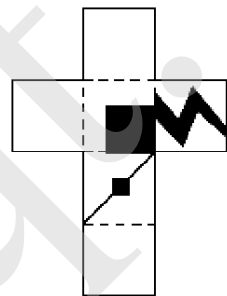
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات ۴۱ و ۴۲، پاسخ دهید (آزمون ورودی دوره دکتری امیرکبیر - ۸۸).

کتابخانه یک دانشگاه، به هر دانشجوی کارشناسی، ۱ کتاب، کارشناسی ارشد ۲ کتاب و دکتری ۳ کتاب امانت می‌دهد. این کتابخانه برای امانت دادن شش کتاب A، B، C، D، E و F به سه دانشجو به اسامی X، Y و Z که هر کدام در یکی از این مقاطع (نه لزوماً به ترتیب) تحصیل می‌کنند، با محدودیت‌های زیر مواجه است:

- i. هیچ دانشجویی نمی‌تواند دو کتاب D و E را با هم امانت بگیرد.
- ii. از بین چهار کتاب A، D، E و F حداکثر یکی می‌تواند جزو کتاب‌هایی باشد که X به امانت می‌برد.
- iii. مقطع تحصیلی دانشجو (یا دانشجویانی) که کتاب‌های C و F را امانت می‌گیرند، از مقطع تحصیلی Z بالاتر است.

۴۱- اگر Y دانشجوی مقطع کارشناسی باشد، Z لزوماً کدام کتاب را امانت می‌گیرد؟

E (۴)

D (۳)

B (۲)

A (۱)

## پاسخ آزمون هوش ۱

۱- ۳۴۳

عدد داخل هر شکل، توان ۳ تعداد اضلاع آن شکل است:

$$۳^۳ = ۲۷ \text{ ضلعی } ۳$$

$$۴^۳ = ۶۴ \text{ ضلعی } ۴$$

$$۵^۳ = ۱۲۵ \text{ ضلعی } ۵$$

$$۶^۳ = ۲۱۶ \text{ ضلعی } ۶$$

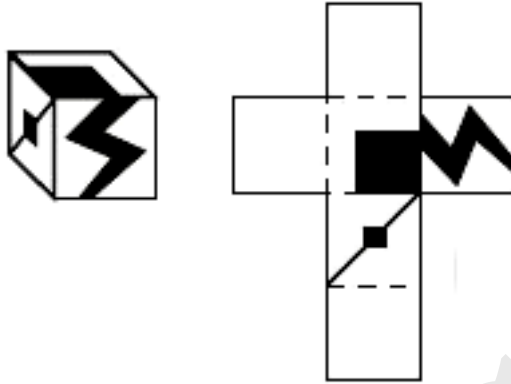
$$۷^۳ = ۳۴۳ \text{ ضلعی } ۷$$



۵- با توجه به اینکه  $4 \times N = L$ ، در نتیجه  $L$  باید زوج و مضربی از چهار باشد و چون  $A = 4$  است،  $L$  می‌تواند صفر یا ۸ باشد. اگر  $L$  را صفر قرار دهیم، باید  $N = 0$  باشد و  $N = L$  بدست می‌آید که قابل قبول نیست، لذا  $L = 8$  و  $N = 2$  است. با توجه به اینکه  $4 \times U$  برابر است با ۸ و  $U \neq 2$  است، در نتیجه  $U = 7$  می‌شود.  $4 \times F + 2$  برابر است با ۴، در نتیجه  $F = 3$  و  $B = 1$  خواهد شد.

۳۷۲	F U N	A=۴
۳۷۲	F U N	B=۱
۳۷۲	+ F U N	F=۳
+ ۳۷۲	F U N	L=۸
۱۴۸۸	B A L L	N=۲
		U=۷

۱۶- پاسخ صحیح گزینه (۱).



WWW.191.ir

۴۱- پاسخ صحیح گزینه (۱).

با توجه به جمله سوم، باید حداقل یک مقطع بالاتر از Z داشته باشیم تا بتواند کتاب‌های C و F را امانت بگیرد، بنابراین Z نمی‌تواند مقطع دکتری باشد. چون Y دانشجوی مقطع کارشناسی است بنابراین Z دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد و X دانشجوی مقطع دکتری است. با مشخص شدن مقاطع تحصیلی، کتابهای امانتی هر دانشجو را مشخص می‌کنیم. جدولی مطابق جدول زیر تشکیل می‌دهیم. مقطع تحصیلی دانشجویی که کتاب‌های C و F را امانت می‌گیرند، از مقطع تحصیلی Z بالاتر است بنابراین این کتابها را X امانت می‌گیرد. پس در ردیف X در ستون C و F علامت ✓ را قرار داده و در سایر خانه‌های ستون F و C علامت ✕ را قرار می‌دهیم. با توجه به جمله دوم و اینکه X کتاب F را امانت گرفته است بنابراین X نمی‌تواند کتاب‌های A، D و E را امانت بگیرد. لذا در ردیف X و زیر ستون‌های A، D، E علامت ✕ قرار می‌دهیم. با توجه به جدول مشاهده می‌شود که در ردیف X فقط ستون B علامت ندارد و اینکه X مقطع دکتری است و سه کتاب به امانت می‌برد، بنابراین X باید کتاب B را نیز امانت بگیرد. از جمله اول که هیچ دانشجویی نمی‌تواند دو کتاب D و E را با هم امانت بگیرد پس یکی را Z و دیگری را Y امانت می‌گیرد و چون Y مقطع کارشناسی است و تنها می‌تواند یک کتاب (D یا E) امانت بگیرد، پس باید کتاب A را حتماً Z به امانت بگیرد.

	A	B	C	D	E	F
Y (کارشناسی)	✕	✕	✕			✕
Z (کارشناسی ارشد)	✓	✕	✕			✕
X (دکتری)	✕	✓	✓	✕	✕	✓