

# هوش امپراطور چهارم دبستان

زیر نظر: دکتر شاکری







## شکل متفاوت



در این نوع از سؤالات از ۴ شکل که در گزینه‌ها وجود دارد سه تا از آن‌ها یک ویژگی مشترک دارند و دیگری که پاسخ سؤال است آن ویژگی را ندارد. ویژگی مشترک می‌تواند به تعداد، نوع، رنگ، جهت، چرخش، تقارن و ... در اشکال مربوط باشد.

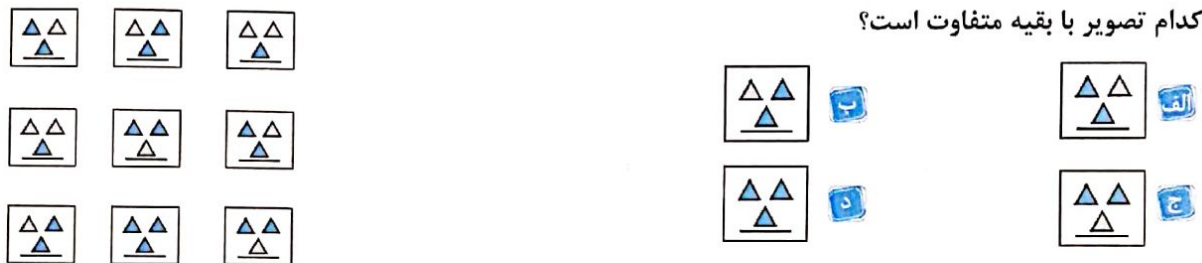
۱. کدام گزینه هماهنگی کمتری با بقیه دارد؟



۲. گزینه متفاوت کدام است؟



۳. کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



۴. کدام گزینه متفاوت است؟



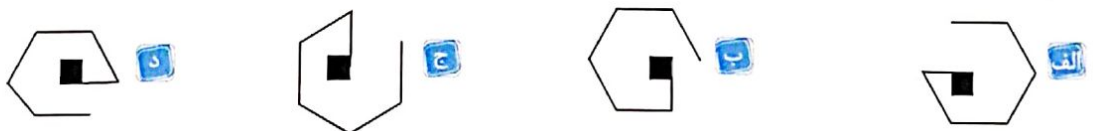
۵. کدام گزینه هماهنگی کمتری با بقیه دارد؟



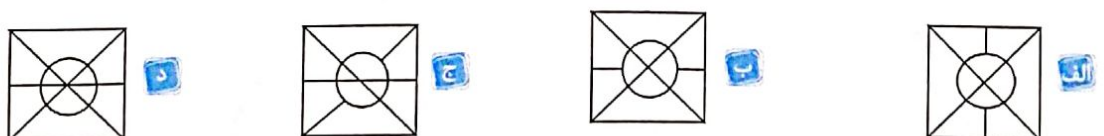
۶. کدام گزینه با بقیه گزینه‌ها ناهماهنگ‌تر است؟

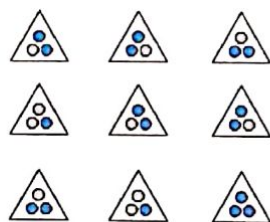


۷. کدام گزینه متفاوت است؟



۸. گزینه متفاوت کدام است؟





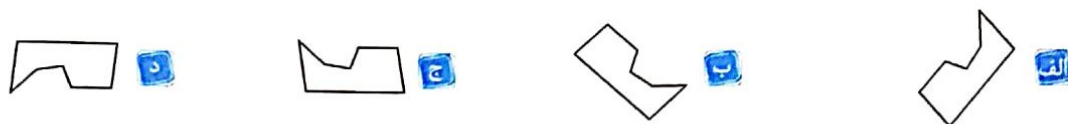
۹. کدام تصویر با بقیه متفاوت است؟



۱۰. گزینه متفاوت کدام است؟



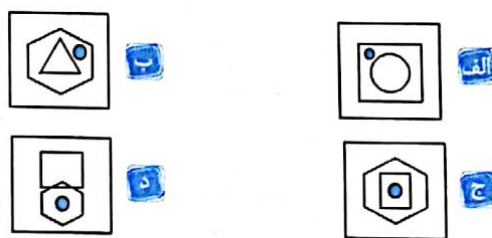
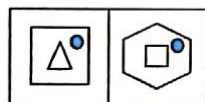
۱۱. گزینه متفاوت کدام است؟



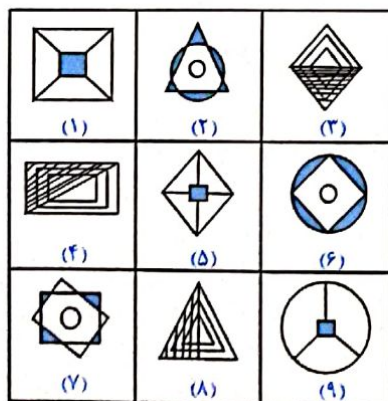
شکل مشابه

در این نوع از سوالات به دنبال یافتن ویژگی‌های مشابه در اشکال هستیم. در بعضی سوالات از ما خواسته می‌شود شکلی را پیدا کنیم که با شکل‌های داده شده ویژگی مشترک دارد و در بعضی دیگر از این نوع سوالات دسته‌بندی اشکال در گروه‌هایی با ویژگی مشترک است.

۱۲. کدام یک از گزینه‌ها ویژگی شکل سمت چپ را دارد؟



۱۳. با توجه به شکل‌های مقابل، در کدام گزینه، تصویرها به درستی بسته‌بندی شده‌اند؟ (در دسته‌بندی، از هر شکل فقط یک بار استفاده کنید.)



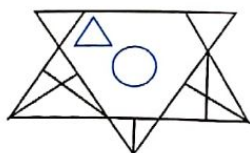
الف (۱ و ۴)؛ (۷ و ۶)؛ (۳ و ۵ و ۲)

ب (۱ و ۴)؛ (۷ و ۶)؛ (۳ و ۵ و ۲)

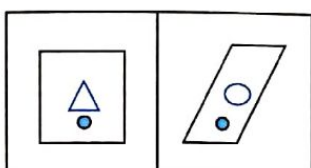
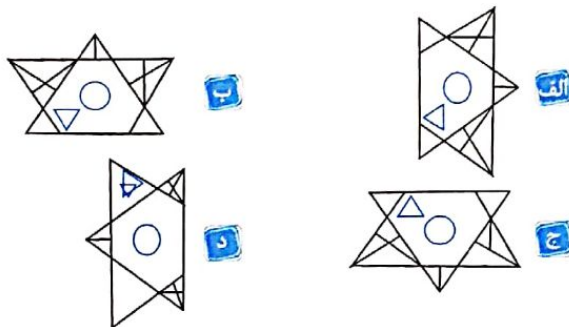
ج (۱ و ۴)؛ (۷ و ۶)؛ (۳ و ۵ و ۲)

د (۱ و ۴)؛ (۷ و ۶)؛ (۳ و ۵ و ۲)

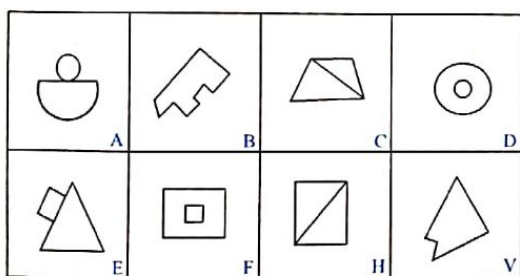
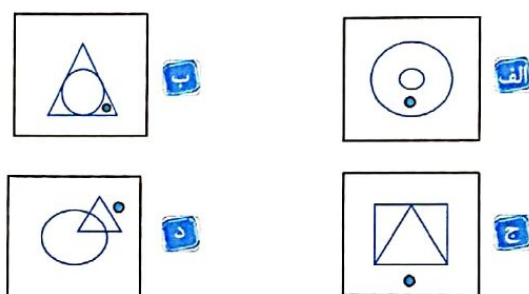




۱۴. در کدام گزینه همان شکل سمت چپ دیده می شود؟



۱۵. گزینه ای که ویژگی مشترک در شکل سؤال را دارد مشخص کنید.



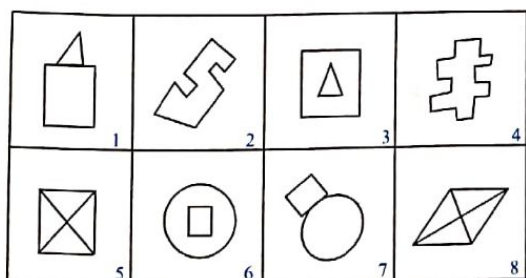
۱۶. شکل های زیر را براساس وجه مشترک به ۴ دسته تقسیم کنید.

(B,V),(H,C),(F,D),(A,E) الف

(C,F),(B,V),(D,A),(H,E) ب

(A,C) , (B,F) , (C,H) ,(D,V) ج

(V,H),(F,E),(D,C),(B,A) د



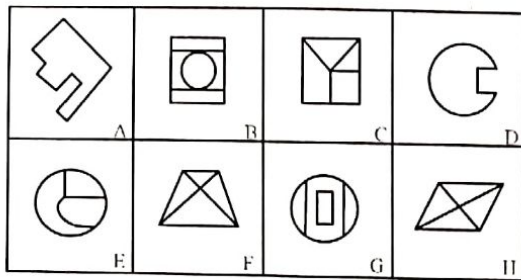
۱۷. چهار دسته ی صحیح کدام است؟

(۸,۷) , (۶,۵) , (۴,۳) , (۲,۱) الف

(۴,۲) , (۳,۶) (۸,۵) , (۷,۱) ب

(۸,۵) , (۶,۷) , (۴,۲) , (۳,۱) ج

(۱,۳) , (۷,۶) , (۸,۵) , (۴,۲) د



۱۸. چهار دسته‌ی صحیح کدام است؟

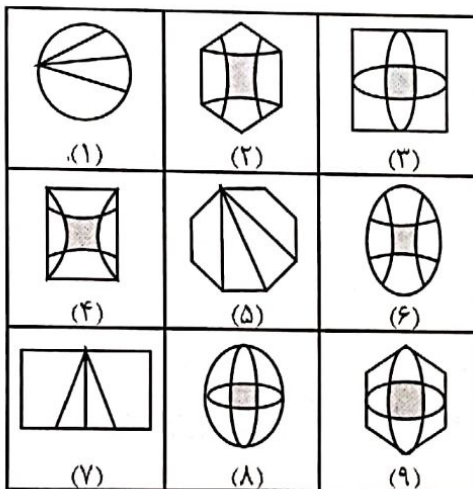
(A,C) , (F,H) , (B,G) , (D,E) ☐

(F,H) , (C,B) , (E,G) , (A,D) ☐

(D,F) , (C,E) , (B,D) , (A,H) ☐

(A,D) , (B,G) , (C,E) , (F,H) ☐

۱۹. با توجه به شکل‌های روبه‌رو، کدام گزینه، تصویرها، به درستی دسته‌بندی شده‌اند؟ (در دسته‌بندی، از هر شکل فقط یک بار استفاده کنید.)

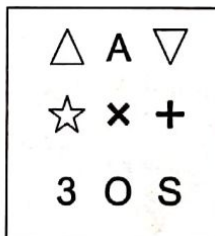


(۹,۵,۴): (۷,۳,۲): (۸,۶,۱) ☐

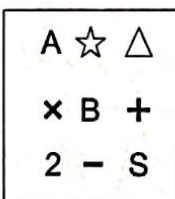
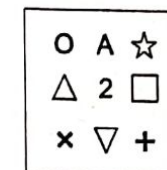
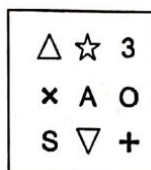
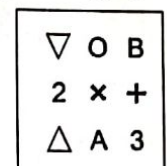
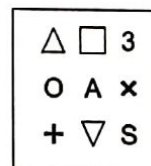
(۹,۸,۳): (۵,۲,۱): (۶,۷,۴) ☐

(۹,۸,۳): (۶,۴,۲): (۷,۵,۱) ☐

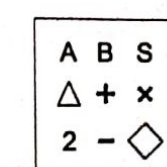
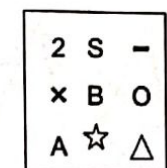
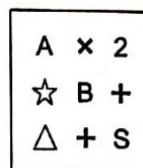
(۸,۴,۱): (۹,۳,۲): (۷,۶,۵) ☐



۲۰. در کدام گزینه تمامی نمادهای داخل شکل سوال دیده می‌شود؟

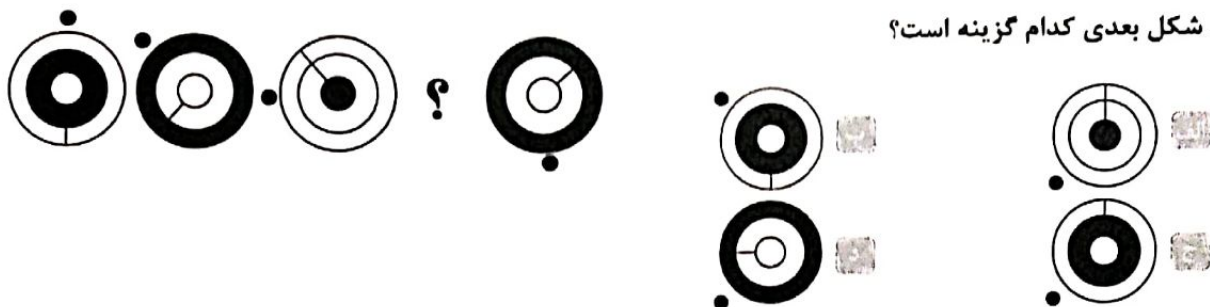


۲۱. در کدام گزینه تمامی داده‌های داخل شکل سوال دیده می‌شود؟

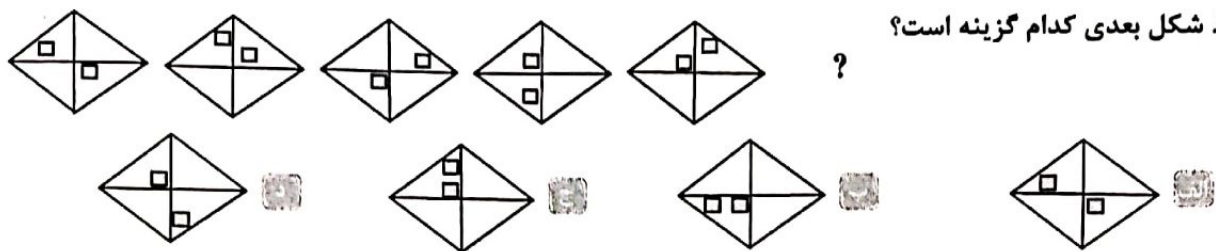




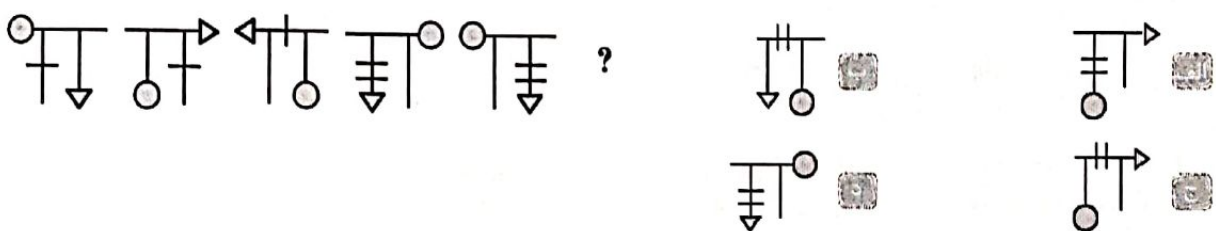
۳۲. شکل بعدی کدام گزینه است؟



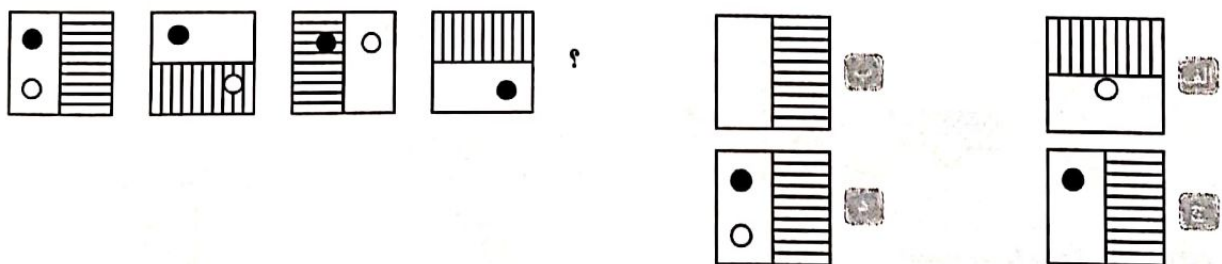
۳۳. شکل بعدی کدام گزینه است؟



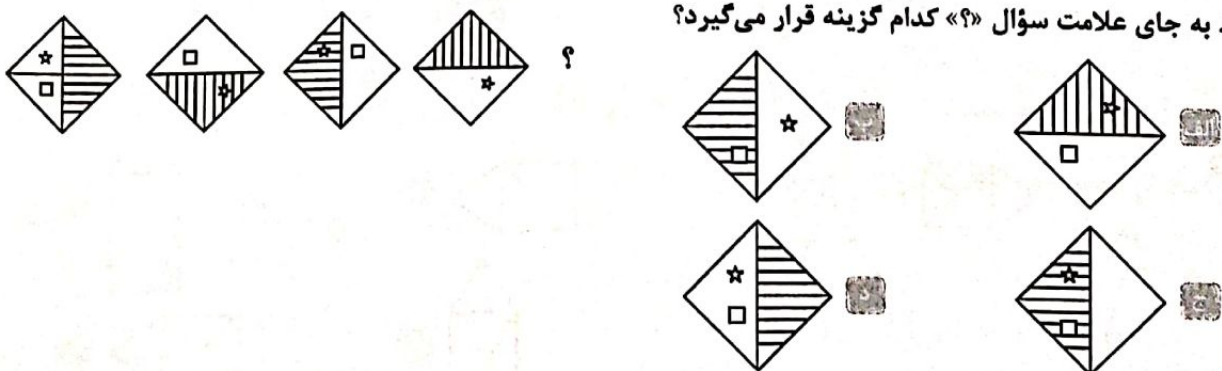
۳۴. کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال «؟» در الگوی سمت چپ قرار بگیرد؟



۳۵. کدام گزینه می‌تواند به جای علامت سؤال «؟» در الگوی سمت چپ قرار بگیرد؟



۳۶. به جای علامت سؤال «؟» کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۸۵. «مثل کارد و پنیر» را چه هنگام به کار می‌بریم؟

- ☐ در هنگام گفتن فایده‌ی کار گروهی.
- ☐ وقتی دو نفر با هم دشمن و ناسازگارند.
- ☐ در زمان استفاده از چاقو و پنیر.
- ☐ وقتی ارزش کاری را می‌خواهیم کم نشان دهیم.

۸۶. مادر آرمان در تمام جمع‌های دوستانه همیشه از ادب، تلاش و درس خواندن پسرش برای همه تعریف می‌کرد. مادر آرمان کدام ضرب‌المثل را انجام نداده است؟

- ☐ مشک آن است که خود ببوید، نه آنکه عطار بگوید.
- ☐ کم گوی و گزیده گوی چون دُر
- ☐ زبان سرخ، سر سبز می‌دهد بر باد
- ☐ تو نیکی می‌کن و در دجله انداز که ایزد در بیابانت دهد باز

۸۷. در کدام مورد، ضرب‌المثل «مار گزیده از ریسمان سیاه و سفید می‌ترسد.» کاربرد دارد؟

- ☐ محبت کردن
- ☐ از همه چیز ترسیدن
- ☐ احتیاط داشتن
- ☐ تجربه‌ی تلخ



۸۸. مفهوم تصویر زیر با کدام ضرب‌المثل ارتباط دارد؟

- ☐ هر که بامش بیش، برفش بیشتر
- ☐ کوه به کوه نمی‌رسد، آدم به آدم می‌رسد
- ☐ فلفل نبین چه ریزه، بشکن ببین چه تیزه
- ☐ کار نیکو کردن از پُر کردن است.

۸۹. جمله‌ی «او بعد از مدت‌ها سختی و تلاش به نتیجه‌ی دلخواهش رسید.» مربوط به کدام مثل زیر است؟

- ☐ کار نیکو کردن از پُر کردن است.
- ☐ قطره قطره جمع گردد، وانگهی دریا شود.
- ☐ دست بالای دست بسیار است.
- ☐ نابرده رنج گنج میسر نمی‌شود.

۹۰. در ضرب‌المثل «عاقبت جوینده یابنده است» چه معنایی وجود دارد؟

- ☐ تلاش زیاد
- ☐ جست‌وجو
- ☐ منفعت سود
- ☐ یافتن چیزی

۹۱. ضرب‌المثل «بار کج به ..... نمی‌رسد» با چه کلمه‌ای کامل می‌شود؟

- ☐ مقصد
- ☐ خانه
- ☐ منزل
- ☐ آدم

### کنایه‌ها

۹۲. معادل کنایه‌ی «جای سوزن انداختن نبود» در کدام گزینه آمده است؟

- ☐ ناگهان همه‌ی سر و صداها خاموش شد.
- ☐ اقیانوسی از انسان پدید آمده بود.
- ☐ به همراه همه‌ی مشتاقان به پیشواز ایشان رفتیم.
- ☐ گرم غوغای گنجشکان شده بودم.



## الگویابی:

در مبحث الگویابی دو نوع الگوی مهم را بررسی می‌کنیم.

(۱) الگوهای عددی

(۲) الگوهای شکلی

برای هر کدام از این ۲ نوع الگو، ایده‌های متفاوتی وجود دارد و موضوع بر اهمیت در هر الگویی پیدا کردن رابطه‌ی معنی دار است که بین اعداد یا شکل‌های الگوی داده شده وجود دارد. این رابطه‌ها در هر الگو با الگوی دیگر می‌تواند متفاوت باشد که با بررسی چند مثال بعضی از این ایده‌ها را بررسی می‌کنیم.

مثال (۱) در الگوی زیر عدد بعدی کدام است؟

۲۶      ۳۴      ۲۴      ۱۷۵

۲۰، ۵، ۱۰، ۱۷، ۲۶

۳      ۵      ۷      ۹

۲      ۲      ۲

پاسخ: گزینه (۴) این الگو یک الگوی دوبله ای است؛ یعنی خود افزایش

در هر مرحله نیز ۲ تا از مرحله‌ی قبل بیشتر است.

مثال (۲) با توجه به الگوی عددی مقابل به جای (؟) کدام عدد را باید نوشت؟ ۱، ۳، ۱۰، ۳۷، ۱۴۴، ؟

۱۷۵      ۷۱۵      ۵۷۱      ۱۵۳

۱، ۳، ۱۰، ۳۷، ۱۴۴، ۵۷۱

۱-۲      ۲-۳      ۳-۱۰      ۱۰-۳۷      ۳۷-۱۴۴

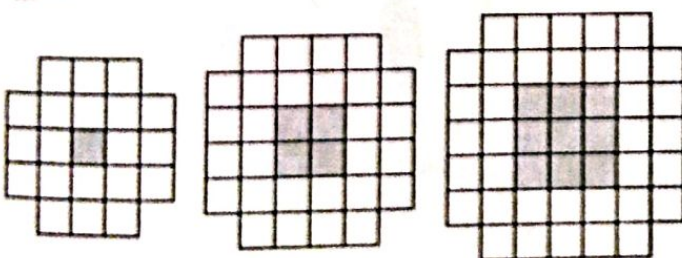
۲-۵      ۳-۱۰      ۱۰-۳۷      ۳۷-۱۴۴      ۱۴۴-۵۷۱

پاسخ: گزینه (۲)

مثال (۳) الگوی مطابق شکل زیر در درست کرده‌ایم. برای ساختن دهمین عضو این الگو چند مربع سفید کوچک

(تک‌گوشه)

لازم است.



۷۶

۸۰

۸۴

۹۲

۱۰۰

پاسخ: گزینه (۴) با توجه به الگو در می‌یابیم که کل شکل مربع‌های بزرگی هستند که ۴ تا مربع کوچک از گوشه‌های آن‌ها کم شده است. برای حالت ۱ مربعی به ضلع (۱۰۴) نیاز داریم. برای حالت دو مربعی به ضلع (۲۰۴) و برای حالت ۱۰ مربعی به ضلع (۱۰۰۴) مورد نیاز است.

$$(14 \times 14) - 4 = 196 - 4 = 192$$

مربع کوچک گوشه‌ها

اما تعداد مربع‌های سایه خورده در حالت اول (۱×۱)، در حالت دوم (۲×۲) و در حالت دهم (۱۰×۱۰) یعنی ۱۰۰ است.

$$192 - 100 = 92$$



# هوش امپراطور چهارم ریستان

الف) در سوال‌های ۱ تا ۷ یک کلمه اصلی و چهار گزینه آمده است. مشخص کنید کدام گزینه را با (برخی یا همه) حروف کلمه اصلی نمی‌توان ساخت؟

۱. قورباغه:

قاب  باغ  بار  غاز 

۲. آشپزی

پیاز  پایش  پیشانی  زیپ 

۳. آسیابان

آسیب  سامان  بانی  آسان 

۴. کدخدا

دخان  خدا  خاک  داد 

۵. زادروز

درو  زور  داس  دار 

۶. سمنان

سمنو  سام  نان  سمن 

۷. مسواک

واکس  کاسه  وام  کام 

ب) در جدول زیر آب و هوای شهرهای مختلف ایران و جهان را در بیست و چهار ساعت گذشته مشاهده می‌کنید. با توجه به جدول به پرسش‌های ۸ تا ۱۲ پاسخ دهید:

| شهر      | دما | شهر    | دما | شهر      | دما |
|----------|-----|--------|-----|----------|-----|
| اراک     | ۱۹  | رشت    | ۲۳  | کرمان    | ۲۰  |
| ارومیه   | ۲۰  | زاهدان | ۱۹  | کرمانشاه | ۲۱  |
| اهواز    | ۳۴  | زنجان  | ۲۲  | مشهد     | ۲۰  |
| اردبیل   | ۱۹  | ساری   | ۲۳  | یزد      | ۲۵  |
| اصفهان   | ۲۱  | سنندج  | ۲۱  | پاریس    | ۱۸  |
| تبریز    | ۲۸  | شیراز  | ۲۶  | توکیو    | ۲۳  |
| تهران    | ۲۶  | قم     | ۳۰  | نیویورک  | ۲۱  |
| خرم آباد | ۲۶  | کرج    | ۲۴  | بارسلون  | ۲۴  |

۸. دمای هوای چند شهر کمتر از ۲۱ درجه سانتی‌گراد است؟

۵ 

۶ 

۷ 

۸ 