



سازمان ملی پژوهش استعدادهای درخشنان



جمهوری اسلامی ایران  
وزارت آموزش و پژوهش

## آزمون ورودی پایه‌ی هفتم

## مدارس استعدادهای درخشنان

### سراسر کشور در سال تحصیلی ۱۴۰۴-۰۵

#### دفترچه‌ی شماره‌ی دو: استعداد تحلیلی

نام و نام خانوادگی:

سوالات این دفترچه ساده هستند و با هدف سنجش سرعت و دقت شما طراحی شده‌اند.  
از ۲۵ دقیقه زمان خود برای پاسخ‌گویی به ۶۰ پرسش به درستی استفاده کنید.

تاریخ برگزاری آزمون: پنج‌شنبه ۲۹ / ۰۳ / ۱۴۰۴

ساعت برگزاری آزمون: ۸:۰۰ صبح

تعداد صفحات دفترچه: ۸ صفحه

تعداد پرسش‌های دفترچه: ۶۰ سؤال (ردیف ۶۱ تا ۱۲۰)

مدت پاسخ‌گویی به پرسش‌ها: ۲۵ دقیقه



تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، «۳» نمره‌ی مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، «۱» نمره‌ی منفی برای داوطلب در نظر گرفته می‌شود. برای پرسش‌های بدون پاسخ، نمره‌ای در نظر گرفته نمی‌شود.  
چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، «۱» نمره‌ی منفی برای او در نظر گرفته می‌شود.

چاپ، تکثیر و هرگونه استفاده‌ی دیگر از محتوای این دفترچه، صرفاً در صورت اخذ موافقت سازمان ملی پژوهش استعدادهای درخشنان مجاز خواهد بود.

**پرسش‌های استعداد تحلیلی:** پاسخ صحیح پرسش‌های زیر را از میان جواب‌های پیشنهادشده انتخاب کنید و شماره‌ی آن را در پاسخ‌برگ، از ردیف «۶۱» تا «۱۲۰» علامت بزنید.

در هر یک از سوالات «۶۱» تا «۶۵» کدام گزینه با بقیه فرق دارد؟

-۶۱

- ① شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.
- ② شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.
- ③ شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به قیض شهادت نائل آمد.
- ④ شهید دکتر مصطفی چمران در تاریخ ۳۱ خرداد ۱۳۶۱ به فیض شهادت نائل آمد.

-۶۲

- ① کریستف کلمب یا کریستوبال کولن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ – درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ② کریستف کلمب یا کریستوبال کولن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ – درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ③ کریستف کلمب یا کریستوبال کولن (زاده ۳۱ اکتبر ۱۴۵۱ – درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.
- ④ کریستف کلمب یا کریستوبال کولن (زاده ۲۱ اکتبر ۱۴۵۱ – درگذشته ۲۰ مه ۱۵۰۶) کاشف و دریانورد ایتالیایی بود.

-۶۳

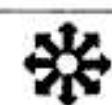
- ① روز معلم در ۱۲ اردیبهشت هر سال، در همه مدارس ایران عزیز، گرامی داشته می‌شود.
- ② روز معلم در ۱۲ اردیبهشت هر سال، در همه مدارس ایران عزیز؛ گرامی داشته می‌شود.
- ③ روز معلم در ۱۲ اردیبهشت هر سال، در همه مدارس ایران عزیز، گرامی داشته می‌شود.
- ④ روز معلم در ۱۲ اردیبهشت هر سال، در همه مدارس ایران عزیز، گرامی داشته می‌شود.

-۶۴

- |                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| نرد همه کس عزیز باشی | چون با ادب و تمیز باشی |
| نژد همه کس عزیز باشی | چون با ادب و تمیز باشی |
| نژد همه کس عزیز باشی | چون با ادب و تمیز باشی |
| نژد همه کس عزیز باشی | چون با ادب و تمیز باشی |

-۶۵

- ① چه بسا چیزی را دوست ندارید، در حالی که آن به سود شماست.
- ② چه بسا چیزی را دوست ندارید، در حالی که آن به سود شماست.
- ③ چه بسا چیزی را دوست ندارید، در حالی که آن به سود شماست.
- ④ چه بسا چیزی را دوست ندارید، در حالی که آن به سود شماست.



در هر یک از سوالات «۶۶» تا «۷۰» با جایگزین کردن کلمه در جای خالی، عبارت خوش‌آهنگ‌تری به دست می‌آید؟

- ۶۶- همه کس را عقل خود به کمال نماید و فرزند خود به .....  
④ گمان ③ فضیلت ② عقل ورزی ① جمال
- ۶۷- دو کس دشمن ملک و دین‌اند: پادشاه بی‌حلم و زاهد .....  
④ بی‌اخلاق ③ بی‌وجدان ② بی‌دین ① بی‌علم
- ۶۸- الهی! نام تو ما را جواز و مهر تو ما را .....  
④ جهاز ③ راه ② کمال ① جمال
- ۶۹- تلخ را چه سود اگر آب خوش در جوار است؟ و خار را چه حاصل از آن که بوی گل در..... است؟  
④ عالی ③ خوب ② کنار ① خیلی
- ۷۰- باران رحمت بی‌حسابش همه را رسیده و خوان نعمت بی‌دربیغش همه جا .....  
④ است ③ کشیده ② پهن است ① می‌آید

در هر یک از سوالات «۷۱» تا «۷۵» کلمه‌ی خواسته شده را بباید و حرف اول آن را در بین گزینه‌ها انتخاب کنید.

۷۱- کلمه‌ای ۴ حرفی به معنای «کلمه و لغت»

- ۱ ن ۲ و ۳ ه ۴ ی
- ۷۲- کلمه‌ای ۴ حرفی به معنای «بیرق، درفش، رایت، علامت و نشان»  
۱ الف ۲ ب ۳ پ ۴ ت
- ۷۳- کلمه‌ای ۵ حرفی به معنای «خشوع، خضوع و فروتنی»  
۱ الف ۲ ب ۳ پ ۴ ت
- ۷۴- کلمه‌ای ۶ حرفی به معنای «احتراز، امتناع و پرهیز»  
۱ الف ۲ ب ۳ پ ۴ ت
- ۷۵- کلمه‌ای ۴ حرفی به معنای «ریسمان، طناب، بند»  
۱ م ۲ ل ۳ گ ۴ ک

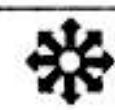
(ب)

با توجه به شکل داده شده، به هر یک از سوالات «۷۶» تا «۸۰» پاسخ دهید.

(ز) (ز)

(ب) (د) (ب)

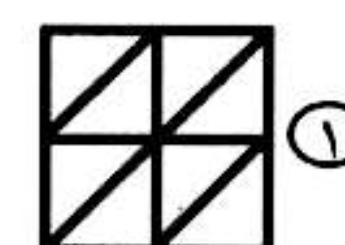
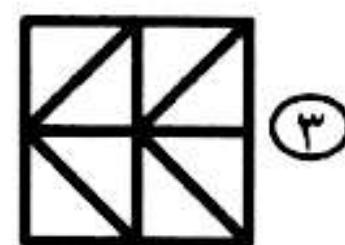
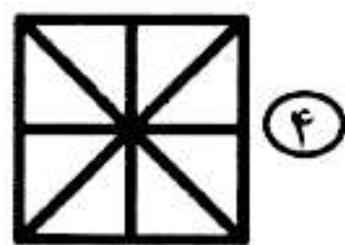
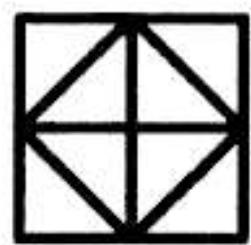
- ۷۶- چند مثلث متساوی‌الاضلاع با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که روی رأس‌های مثلث، سه حرف مختلف نوشته باشد؟  
۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴
- ۷۷- چند مثلث با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که روی رأس‌های مثلث، سه حرف یکسان نوشته باشد؟  
۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴
- ۷۸- چند چهارضلعی با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که هر سه حرف در رأس‌های چهارضلعی موجود باشد؟  
۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴
- ۷۹- چند مثلث با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که روی رأس‌های مثلث، سه حرف مختلف نوشته شده باشد؟  
۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴ ۵ ۵
- ۸۰- چند مثلث متساوی‌الاضلاع با رأس‌هایی از بین دایره‌ها وجود دارد، طوری که هر سه حرف روی رأس‌های مثلث، یکسان نباشند؟  
۱ ۱ ۲ ۲ ۳ ۳ ۴ ۴ ۵ ۵



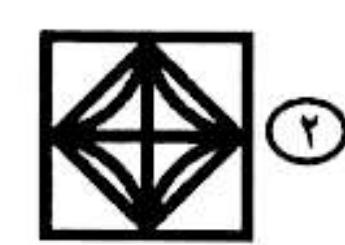
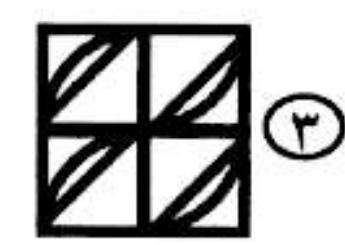
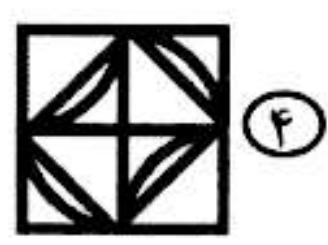
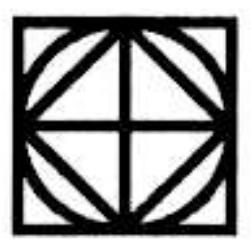


در هر یک از سوالات «۸۱» تا «۸۵»، شکل اصلی (مانند مثال) از چهار بخش مربع شکل تشکیل شده است، گزینه‌ای را انتخاب کنید که با جایه‌جا شدن مربع‌های شکل اصلی، بدون چرخاندن آن‌ها، ساخته نمی‌شود.

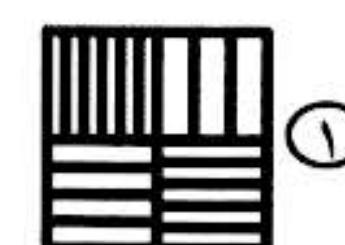
-۸۱



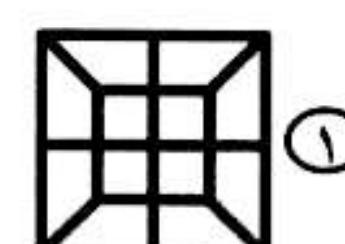
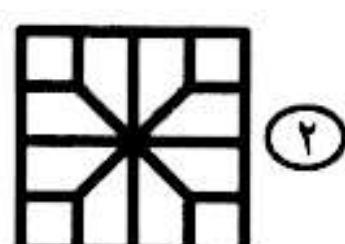
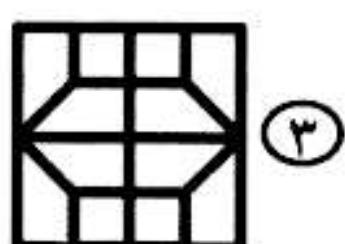
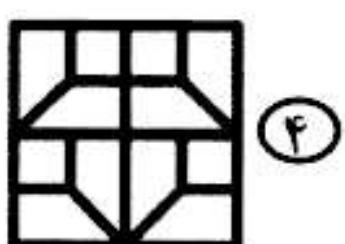
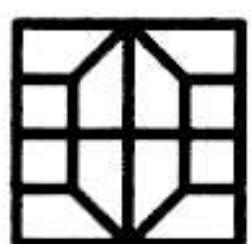
-۸۲



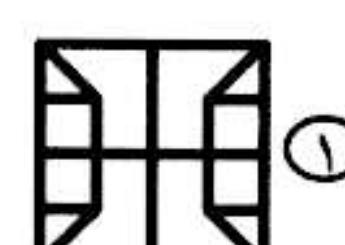
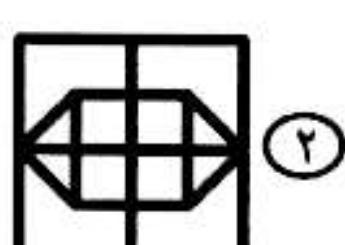
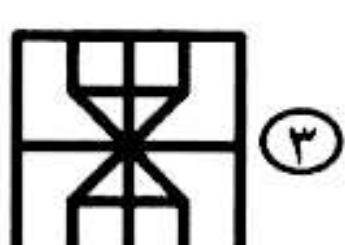
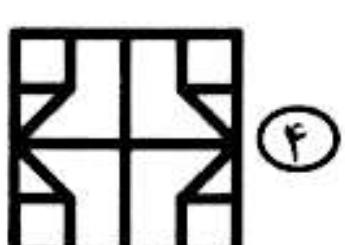
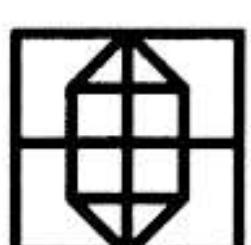
-۸۳



-۸۴



-۸۵



!	!	%	^	#	!	%	#
^	%	#	!	%	*	!	*
#	*	+	%	*	#	^	%
!	*	#	!	^	^	*	!
%	+	*	#	%	!	%	*
#	!	%	*	+	*	#	+
^	*	#	^	!	*	*	^
!	+	*	%	*	%	#	!

با توجه به تعداد هر یک از علامت‌ها در جدول داده شده، به سوالات «۸۶» تا «۹۰» پاسخ دهید.

-۸۶- تعداد علامت‌های ! چند است؟

۱۳④

۱۲③

۱۱②

۱۰①

-۸۷- تعداد علامت‌های # چند است؟

۱۳④

۱۲③

۱۱②

۱۰①

-۸۸- تعداد علامت‌های % چندتا از تعداد علامت‌های ! کمتر است؟

۲④

۲③

۱②

۱ صفر

-۸۹- تعداد علامت‌های \* چندتا از تعداد علامت‌های + بیشتر است؟

۱۳④

۱۲③

۱۱②

۱۰①

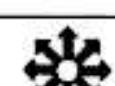
-۹۰- مجموع تعداد علامت‌های ^ و # چند است؟

۲۱④

۲۰③

۱۹②

۱۸①



در هر یک از سؤالات «۹۱» تا «۹۵»، کدام گزینه تعداد نقطه‌ی بیشتری دارد؟

-۹۱

۱ تلاشگر    ۲ دقیق    ۳ نیزهوش    ۴ اهل کوشش

-۹۲

۱ قسطنطینیه    ۲ شانگهای    ۳ فریمان    ۴ پکن

-۹۳

۱ سپاهان    ۲ پرسپولیس    ۳ استقلال    ۴ تراکتورسازی تبریز

-۹۴

۱ شهدای مدافع حرم    ۲ شهادت در راه خدا    ۳ جهاد و کوشش علمی    ۴ جهاد تبیین

-۹۵

۱ قیامت و پاسخ‌گویی    ۲ دنیا و آخرت    ۳ مشورت    ۴ اختیارات تام

در هر یک از سؤالات «۹۶» تا «۱۰۰»، گزینه‌ای را که حاصل آن بیشترین مقدار می‌شود، انتخاب کنید.

-۹۶

۱ ۳×۷×۶    ۲ ۸×۲×۷    ۳ ۲۸×۴    ۴ ۱۰×۱۴

-۹۷

۱ ۴×۲۰×۳    ۲ ۱۵×۳×۴    ۳ ۵×۱۲×۳    ۴ ۴×۳×۱۲

-۹۸

۱ ۱۲×۶×۲    ۲ ۱۲×۷×۳    ۳ ۱۳×۶×۳    ۴ ۱۴×۷×۲

-۹۹

۱ ۱۲×۲+۶    ۲ ۲×۶×۱۲    ۳ ۱۲+۶×۲    ۴ ۲+۶×۱۲

-۱۰۰

۱ ۱۱×۴+۲×۱۲    ۲ ۱۱+۴×۱۲    ۳ ۴×۲+۱۱×۱۲    ۴ ۲×۱۱+۴×۱۲

در هر یک از کلمه‌های بی‌معنای «خاجاخ» و «خجوخوجوخ»، ۲ حرف «خ» با یک فاصله از «ج» داریم. در هر یک از سؤالات «۱۰۱» تا «۱۰۵»، کدام گزینه تعداد حروف با فاصله‌ی مشخص شده را به درستی بیان می‌کند؟

۱۰۱- کلمه‌ی «خهجالالتختباختجنحالجوخمناخ»، حرف «خ» با یک فاصله از حرف «ج»:

۱ ۱    ۲ ۲    ۳ ۳    ۴ ۴

۱۰۲- کلمه‌ی «بپتپبیثیبیتپتسبیثیت»، حرف «ب» با یک فاصله از حرف «ت»:

۱ ۱    ۲ ۲    ۳ ۳    ۴ ۴

۱۰۳- کلمه‌ی «لتنلبثلپنلتینبلصیتاتنل»، حرف «ل» با یک فاصله از حرف «ن»:

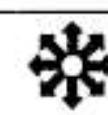
۱ ۱    ۲ ۲    ۳ ۳    ۴ ۴

۱۰۴- کلمه‌ی «اشتاباشتلستایشاستپسیستاستنششیششاس»، حرف «س» با دو فاصله از حرف «ت»:

۱ ۱    ۲ ۲    ۳ ۳    ۴ ۴

۱۰۵- کلمه‌ی «فگفعقلللغفعفعفعفعفعفع»، حرف «ف» با سه فاصله از حرف «ق»:

۱ ۱    ۲ ۲    ۳ ۳    ۴ ۴



در سؤالات «۱۰۶» تا «۱۱۰»، گزینه‌ای را بیابید که شامل عدد داده شده نباشد.  
به عنوان مثال: ۱۲۳۴۵۶۷۸۹۱۰۱۱۱۲۱۱۳۱۴۱۵۱۶۱۷۱۸۱۹۲۰۲۱۲۲۲۳۲۴۲۵۲۶۲۷۲۸۲۹ شامل عدد ۴۶۷۸۹ نیست.

۴۵۸۷۳ - عدد ۱۰۶

- ۳۲۴۵۶۷۹۷۶۵۴۳۲۹۸۱۴۳۲۲۴۵۶۷۲۹۷۶۵۳۲۲۵۰۷۱۹۸۷۱۵۳ ①  
۴۶۵۳۴۵۸۷۳۶۶۵۴۶۵۳۴۲۲۱۹۵۶۷۸۹۹۰۰۶۷۶۶۵۰۷۴۵۳۸۳۷۵۳۴۲۳۱۴ ②  
۴۳۲۵۲۴۲۵۳۷۳۸۳۷۵۲۳۱۲۴۳۵۶۴۶۷۳۹۸۷۶۵۴۳۲۱۲۳۴۵۸۷۳۶۷۸۹۴ ③  
۱۲۳۴۵۶۷۸۹۸۷۶۵۴۳۲۱۳۴۵۶۷۸۹۰۹۸۷۶۵۰۴۵۸۷۳۲۱۱۴۷۹۱۴۳۱۱ ④

۵۳۴۵۳۴ - عدد ۱۰۷

- ۳۱۲۳۴۵۲۴۰۳۴۶۶۳۲۶۴۳۷۱۲۳۸۱۲۳۲۳۴۴۲۲۴۵۸۷۳۲۲۴۳۲۵ ①  
۷۵۶۴۶۰۳۴۵۳۷۶۶۵۴۶۵۳۴۲۲۱۹۹۰۰۶۷۶۶۵۰۷۴۵۳۸۳۷۵۳۴۲۳۱۴ ②  
۳۲۴۵۳۴۵۶۲۳۲۱۵۲۳۴۲۴۳۴۵۳۶۴۵۸۷۳۴۵۶۰۹۲۷۳۴۳۲۵۶۱۲۳۱۴ ③  
۳۳۵۴۳۶۴۵۸۷۳۳۲۴۵۱۳۴۵۳۴۵۳۴۱۵۲۳۴۹۲۳۴۵۳۴۵۶۴۱۲۴۸۶۷۴۵ ④

۳۲۶۴۳۷ - عدد ۱۰۸

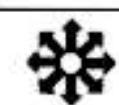
- ۳۱۲۳۴۵۲۴۰۳۴۶۶۳۲۶۴۳۷۱۲۳۸۱۲۳۲۳۴۴۲۲۴۵۸۷۳۲۲۴۳۲۵ ①  
۷۵۶۴۶۰۳۴۵۳۷۶۶۵۴۶۵۳۴۲۲۱۳۲۶۴۳۷۶۵۷۴۵۳۸۳۷۵۳۴۲۳۱۴ ②  
۳۲۴۵۳۴۵۶۲۳۲۱۵۲۳۴۲۴۳۴۵۳۶۴۵۸۷۳۴۵۶۰۹۲۷۳۴۳۲۵۶۱۲۳۱۴ ③  
۳۳۵۸۷۴۲۶۷۸۴۳۶۴۵۸۷۳۳۲۴۵۱۳۴۱۵۲۳۴۹۲۳۴۵۳۴۵۶۴۱۲۴۸۶۷۴۵ ④

۴۳۲۶۷۸ - عدد ۱۰۹

- ۳۱۲۳۴۵۲۴۰۳۴۶۶۹۸۷۶۳۴۵۴۳۲۶۷۸۱۲۳۲۳۴۴۲۲۴۵۸۷۳۲۲۴۳۲۵ ①  
۷۵۶۴۶۰۳۴۵۳۷۶۶۸۷۶۶۵۴۳۶۷۸۹۴۳۲۶۷۸۴۵۳۸۳۷۵۳۴۲۳۱۴ ②  
۳۲۴۵۳۴۵۶۲۳۲۱۵۲۳۴۲۴۳۴۵۳۶۴۵۸۷۳۴۵۶۰۹۲۷۳۴۳۲۵۶۱۲۳۱۴ ③  
۳۳۵۸۷۴۲۶۷۸۴۳۶۴۵۸۷۳۳۲۸۷۵۲۳۴۳۲۶۷۸۹۴۳۴۵۳۴۵۶۴۱۲۴۸۶۷۴۵ ④

۱۳۵۷۹۶ - عدد ۱۱۰

- ۳۱۲۳۴۵۲۴۰۳۴۶۹۱۳۵۷۹۶۲۶۷۸۱۲۳۲۳۴۴۲۲۴۵۸۷۳۲۲۴۳۲۵ ①  
۷۵۶۴۶۰۳۴۵۳۷۶۶۸۷۶۶۵۴۳۶۷۸۹۴۳۲۶۷۸۴۵۳۸۳۷۵۳۴۲۳۱۴ ②  
۳۲۴۵۳۴۵۶۲۳۲۱۵۲۳۱۳۵۷۹۶۴۵۸۷۳۴۵۶۰۹۲۷۳۴۳۲۵۶۱۲۳۱۴ ③  
۳۳۵۸۷۴۲۶۷۸۴۳۶۴۵۸۷۳۳۲۸۷۵۲۳۴۳۱۳۵۷۹۶۲۳۴۵۳۴۵۶۴۱۲۴۸۶۷۴۵ ④



«رشته‌ی اعداد» از تکرار پشت سر هم یک عدد چند رقمی به دست می‌آید. مثلاً ۱۲۱۲۱۲۱۲۱۲ یک رشته‌ی اعداد تشکیل شده از تکرار ۱۲ است. در هر یک از سؤالات «۱۱۱» تا «۱۱۵»، کدام گزینه می‌تواند رشته‌ی اعداد تشکیل شده از تکرار عدد داده شده باشد؟

٨٦٤٨٦٣٢ - عدد ١١١

አፍቃለሁኩላለፍቃለሁኩላለፍቃለሁኩላለፍቃ ዓ ①  
አፍቃለሁኩላለፍቃለሁኩላለፍቃለሁኩላለፍቃ ቁ ②  
አፍቃለሁኩላለፍቃለሁኩላለፍቃለሁኩላለፍቃ ህ ③  
አፍቃለሁኩላለፍቃለሁኩላለፍቃለሁኩላለፍቃ ዔ ④

١٢٣٤٥٦ - ١١٢

۱۲۳۴۵۶۱۲۲۴۵۶۱۲۳۴۵۶۱۲۳۴۵۶ ②      ۱۲۳۴۵۶۱۲۳۴۵۶۱۲۳۴۵۶۱۲۳۴۵۶ ①  
۱۲۳۴۵۶۱۲۳۴۵۶۱۲۴۳۵۶۱۲۳۴۵۶ ④      ۱۲۳۴۵۶۱۲۳۴۵۶۱۳۲۴۵۶۱۲۳۴۵۶ ③

١١٣ - عدد ٢٢٣٢ ٣٢٣٢

٤٦٤٢٦٤٦ - ١١٤

٤٣١٤٣٢٤ - عدد ١١٥

در سوالات «۱۱۶» تا «۱۲۰»، در هر دنباله‌ی عددی، گزینه‌ای را پیدا کنید که دفعات بیشتری ظاهر شده است.

- ۱۱۶ -

٦٥ ٤      ٥١ ٣      ٢٣ ٢      ٣٤ ١

۳۲۸۴۷۶۲۷۰۴۲۳۸۷۴۶۲۸۰۲۷۶۰۱۲۷۶۳۵۳۸۳۴۰۷۳۴۶۲۸۷۴۰۲۳۳۹۸۶۰۳۸۷۰۲۶۴۲۰۴ - ۱۱۷

፭፻፲፯ ዓ.ም. የ፪ሺያ ማኅበር አዲስ አበባ

- ۱۱۸ -

٦٥ (٤)      ٧٥ (٣)      ٨٧ (٢)      ٩٨ (١)

- ۱۱۹ -

۱۲۰۴ ۱۸۰۳ ۳۲۰۲ ۳۴۰۱

۷۲۴ ۶۲۳ ۹۲۲ ۲۳۱

Variety



# سیمین کنگره اسلامی برای تولید

بنیان‌گذار کبیر جمهوری اسلامی، حضرت امام خمینی (قدس‌سره)

ما در شرایط جنگ و محاصره تو ازت آیم آن بهم سرافیری و اختراقات و پیشرفت هادثه باشیم.  
آن شاءا... در شرایط بسیار زیست کافی برای رشد استعداد و تحقیقات را دهند امور فراهم می‌سازیم.  
مبازه علمی برای جوانان، زنده کردن روح جسم و کشف واقعیت ها و حقیقت هاست.

رب ببر معظم اعلاب اسلامی، حضرت آیت‌الله خامنه‌ای (مدظہ‌العالی)

آن کسی که توانایی یادگیری، مشتری دارد به او مشتریاد و اون، این عدالت است.  
اگر آن کسی که توانایی یادگیری، مشتری دارد شاید او کمتریاد و اید خلاف عدالت رفقار کرده اید.

