

باسمه تعالی



بنیاد فرهنگی امام محمد باقر

سال جهش تولید گرامی باد.

محور اصلی برای اقداریک کشور، پیشرفت همراه با اقدار، علم است. «مقام معظم رهبری»

گزینش علمی دوره اول دبیرستان (پایه هفتم)

زمان پاسخگویی: ۸۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۶۰

صبح جمعه ۱۳۹۹/۰۳/۰۹

تذکرات:

* آزمون نمره منفی دارد.

* پاسخ سؤالات را در پاسخنامه با مداد سیاه کاملاً پر کنید.

* از تا کردن و کثیف نمودن پاسخنامه جداً خودداری کنید.

سؤالات قرآن

۱	ترجمه ی صحیح کلمات « یَغْفِرُ، نَعْمَلُونَ » به ترتیب کدام گزینه می باشد؟ (۱) می آموزد، می دانید (۲) می آموزد، عمل می کنید (۳) آموخته می شود، عمل می کنید (۴) آموخته می شوید، می دانید
۲	داستان « رطب خورده منع رطب کی کند » به کدام آیه ی قرآنی اشاره دارد؟ (۱) لَا تَتَّخِذُوا عَدُوِّي وَعَدُوَّكُمْ أَوْلِيَاءَ (۲) فَاعْتَبِرُوا يَا أُولِيَ الْأَبْصَارِ (۳) لَمْ يَقُولُونَ مَا لَا تَفْعَلُونَ (۴) وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَمَا كُنْتُمْ
۳	آیه ی « وَاللَّهُمَّ إِلَهَ وَاحِدٌ لَا إِلَهَ إِلَّا هُوَ الرَّحْمَنُ الرَّحِيمُ » به کدام اصول اعتقادی ما مسلمانان اشاره دارد؟ (۱) معاد (۲) توحید (۳) نبوت (۴) عدل
۴	در عبارت های « يَنْظُرُوا إِلَى السَّمَاءِ »، « فَاتَّقَى الْمَاءُ »، « فَاقْبِضُوا الصَّكَّةَ » به ترتیب چند حرف ناخوانا وجود دارد؟ (۱) ۴، ۲، ۳ (۲) ۵، ۳، ۵ (۳) ۴، ۲، ۵ (۴) ۴، ۳، ۵
۵	کدام کلمه قرآنی درست جمع بسته نشده است؟ (۱) رسول / رسل (۲) سماء / سماوات (۳) اسم / اسماء (۴) صدقه / صدقات
۶	معنای واژه ها در کدام گزینه صحیح نیست؟ (۱) أَنْتُمْ (شما) - الَّذِينَ (کسانی که) - ذُو (صاحب) (۲) هَلْ (آیا) - جُنُودٌ (لشکریان) - خَبِيرٌ (آگاه) (۳) اتَّفَقُوا (اتفاق کنید) - نَعْمَلُونَ (عمل می کنند) - اِئْتِ (آید) (۴) حَدِيدٌ (آهن) - هُوَ (او) - كُلٌّ (همه)
سؤالات هدیه های آسمانی	
۷	کدام گزینه از این بیت شعر مفهوم دورتری دارد؟ ز نیرو بود مرد را راستی ز سستی گزی زاید و کاستی (۱) قو علی خدمتک جوارحی (۲) مومن قوی و نیرومند بهتر از مومن ضعیف و ناتوان است. (۳) شکرانه بازوی توانا بگرفتن دست ناتوان است (۴) عقل سالم در بدن سالم است
۸	یکی از شهدا در وصیت نامه ی خود می نویسد: شهید اندیشه اش جهاد در راه خدا، مکتبش اسلام و همتش دفاع از سرزمین خود است. کدام یک از گزینه های زیر از نتایج فداکاری و شجاعت شهدا و رزمندگان نیست؟ (۱) تا مردم در امنیت و آرامش زندگی کنند. (۲) جامعه ادامه دهنده ی راه امام حسین (ع) و اهداف او می شود. (۳) ظلم و ستم دشمنان اسلام ریشه کن شد (۴) انقلاب اسلامی با استقلال باقی بماند.
۹	سردار بزرگ اسلام شهید قاسم سلیمانی در بخشی از وصیت نامه ی خود چنین می نویسد: دو چشم بسته ام، یک ذخیره ی ارزشمند دارد و آن گوهر اشک بر حسین فاطمه است. گوهر اشک بر اهل بیت است، گوهر اشک دفاع از مظلوم، یتیم، دفاع از مظلوم در جنگ ظالم. این عبارت ها به ترتیب به کدام ویژگی آن سرباز بزرگ اسلام اشاره می کند؟ (۱) تولی و تبری (۲) تبری و تولی (۳) جهاد در راه خدا، تبری (۴) مظلومیت، تولی

۱۰	علی ساکن اصفهان است . او به همراه خانواده ی خود در ماه مبارک رمضان یک روز ساعت ۲ بعد از ظهر برای زیارت حضرت معصومه (س) عازم شهر قم می شوند . آن ها ۵ روز در شهر قم می مانند و روز ششم ساعت ۱۰ صبح به طرف اصفهان حرکت کرده و ساعت ۳ بعد از ظهر به مقصد می رسند . حکم روزه ی آن ها ، روز حرکت و در مدت اقامت در قم و در روز بازگشت به مقصد چگونه است ؟ (۱) روز حرکت صحیح ، در مدت اقامت باطل ، روز بازگشت صحیح (۲) روز حرکت باطل - در مدت اقامت صحیح - روز بازگشت باطل (۳) روز حرکت صحیح - در مدت اقامت باطل - روز بازگشت باطل (۴) روز حرکت باطل - در مدت اقامت صحیح - روز بازگشت صحیح
۱۱	کدام گزینه صحیح است؟ (۱) اِذَا رَأَيْتُمُ الرِّبْعَ فَاتَّكُوا ذَكَرَ النُّشُورِ - نبوت (۲) يُخَيُّ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا - قیامت (۳) مَنْ يُخَيِّ الْعِظَامَ وَهِيَ رَمِيمٌ - توحید (۴) يُخَيِّمَا الَّذِي أَنشَأَهَا أَوَّلَ مَرَّةٍ - توحید
۱۲	در کدام گزینه به الگوهای برتر و انسان های نمونه اشاره نشده است ؟ (۱) إِنَّمَا يُرِيدُ اللَّهُ لِيُذْهِبَ عَنْكُمُ الرِّجْسَ أَهْلَ الْبَيْتِ وَيُطَهِّرَكُمْ تَطْهِيرًا (۲) مُحَمَّدٌ رَسُولُ اللَّهِ وَالَّذِينَ مَعَهُ أَشِدَّاءُ عَلَى الْكُفَّارِ رُحَمَاءُ بَيْنَهُمْ (۳) وَمَنْ يَقَاتِلْ فِي سَبِيلِ اللَّهِ فَيُقْتَلْ أَوْ يَغْلِبْ فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظِيمًا (۴) وَإِنْ لَيْسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى
	سئوالات ادبیات
	در حکایت زیر از گلستان سعدی انتخاب شده است . به دقت بخوانید و به سوال های ۱۸ - ۱۳ پاسخ دهید. دو امیر زاده در مصر بودند. یکی علم آموخت و دیگری مال اندوخت. در آخر یکی علامه ی مصر گشت و این یکی عزیز مصر شد. پس این توانگر، به چشم حقارت در فقیه نظر کردی و گفتی : ((من به سلطنت رسیدم و این همچنان در مسکنت بمانده است)). گفت: ((ای برادر! شکر نعمت خداوند که من میراث پیغمبران یافتم یعنی علم و تو میراث فرعون یعنی ملک مصر))
۱۳	تعداد جملات حکایت در کدام گزینه صحیح آمده است؟ (۱) ۱۷ جمله (۲) ۱۶ جمله (۳) ۱۵ جمله (۴) ۱۸ جمله
۱۴	در حکایت بالا چه مواردی نکوهش نمی شود؟ (۱) با چشم حقارت به دیگران نگرستن (۲) برتر دانستن ثروت از علم (۳) ترجیح دادن میراث فرعون به میراث پیامبران (۴) برتری میراث پیامبران به میراث فرعون
۱۵	هم خانواده کدام واژه در حکایت یافت نمی شود؟ (۱) مسکین (۲) غم (۳) انعام (۴) حقیر
۱۶	پیام کلی حکایت در کدام گزینه کامل تر بیان شده است؟ (۱) علم از ثروت و سلطنت بهتر است. (۲) سلطنت و ثروت از علم برتر است . (۳) کسب علم به منظور کسب ثروت است. (۴) کسب علم یعنی میراث پیامبران نسبت به میراث فرعون ارجح است.

۱۷	کدام گزینه در حکایت بالا نقش مفعول دارد؟	(۱) میراث	(۲) پیغمبران	(۳) نعمت	(۴) فقیه
۱۸	کدام گزینه در باره ی حکایت صحیح <u>نمی</u> باشد؟	(۱) نهاد جمله ی سیزدهم ((من)) است	(۲) در حکایت، شبه جمله وجود ندارد	(۳) در حکایت، کلمات متضاد دیده می شود	(۴) نثر حکایت، نثر مسجع می باشد
۱۹	پدید آورنده ی کدام اثر با بقیه متفاوت است؟	(۱) دری به خانه ی خورشید	(۲) از آسمان سبز	(۳) از این ستاره	(۴) دور از خانه
۲۰	در کدام گزینه نقش دستوری واژه ی مشخص شده درست <u>نیست</u> ؟	(۱) چو رستم بدیدش برانگیخت اسب (متمم)	(۲) میانش به خنجر به دو نیم کرد (مضاف الیه)	(۳) آن یکی کشی صد هزار آثار خاست (متمم)	(۴) دیدمش خرم و خندان (مفعول)
۲۱	کدام بیت بر ناتوانی انسان از درک خداوند اشاره <u>ندارد</u> ؟	(۱) بر وصف تو دست عقل دانا نرسد	(۲) خرد را نیست تاب نور آن روی	(۳) یارب! همه اسرار تو می دانی تو	(۴) در او هرچه بگفتند از کم و بیش
۲۲	کدام یک از عبارات های زیر در باره ی تمرین نویسندگی کامل <u>نمی</u> باشد؟	(۱) مقایسه ، بیان شباهت های بین دو یا چند چیز است .	(۲) یکی از راه های پرورش ذهن و تقویت نوشتن، مقایسه است .	(۳) تهیه ی روزنامه دیواری، تمرین بازی، شادی و یادگیری است .	(۴) تهیه ی روزنامه دیواری، یک کار گروهی و کسب مهارت دسته جمعی می باشد.
۲۳	کدام گزینه از نظر املایی صحیح می باشد؟	(۱) فروگذار - کارگذار	(۲) قانون گذار - سپاسگذار	(۳) نماز گزار - کارگذار	(۴) تخم گذار - بنیان گزار
۲۴	کدام گزینه در جای خالی قرار می گیرد؟	(۱) خاوران	(۲) ایران	(۳) گلستان	(۴) اصفهان

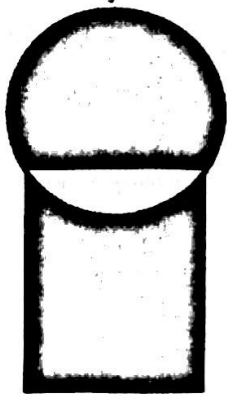
؟

گندوان

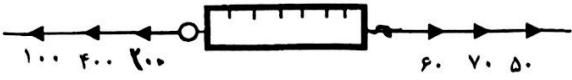
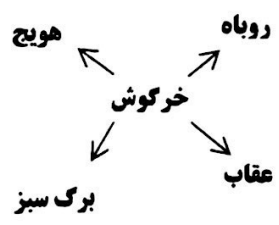
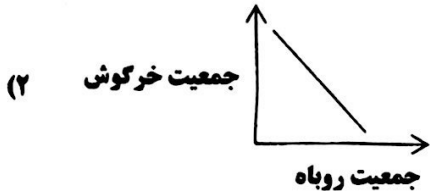
کیلان

دیلمان

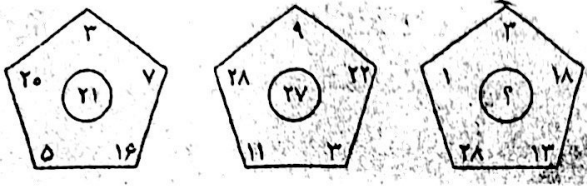
۲۵	اگر کوچک ترین عدد صحیح بزرگ تر از ۷- را با بزرگ ترین عدد صحیح منفی کوچک تر از ۴- جمع کنیم . سپس حاصل را نسبت به عدد ۵+ قرینه کنیم . کدام عدد بدست می آید ؟	(۱) ۲۱ (۲) ۱۳ (۳) -۱۷ (۴) -۱۶
۲۶	حاصل عبارت روبه رو کدام است ؟ $\left(1\frac{7}{9} \times 1\frac{1}{2}\right) - \frac{3\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3}}{\frac{7}{5} + 1} \times 1$	(۱) $\frac{1}{3}$ (۲) ۱ (۳) $1\frac{2}{3}$ (۴) $1\frac{4}{8}$
۲۷	تعداد دایره ها در کدام مرحله از مرحله ی قبل خود ۱۷ واحد بیشتر است ؟	(۱) مرحله ی ششم (۲) مرحله ی هفتم (۳) مرحله ی هشتم (۴) مرحله ی پنجم
۲۸	عددی را بر ۱۷ تقسیم کردیم خارج قسمت ۰/۰۷۲ و باقی مانده ۰/۰۱۶ شد آن عدد برابر است با	(۱) ۰/۰۱۰۱۴ (۲) ۰/۰۲۰۱۴ (۳) ۰/۲۸۲۴ (۴) ۰/۰۲۸۲۴
۲۹	مقدار $\square$ چند باشد تا نقطه ی $\left(\frac{4-\square}{7+\square}\right)$ روی محور عرض ها باشد ؟	(۱) -۴ (۲) ۴ (۳) ۷ (۴) -۷
۳۰	مساحت مثلث (آ ب س) به مختصات رئوس $T = \begin{pmatrix} 5 \\ 0 \end{pmatrix}$ $P = \begin{pmatrix} 8 \\ 1 \end{pmatrix}$ $S = \begin{pmatrix} 10 \\ 4 \end{pmatrix}$ چند واحد مربع است ؟	(۱) ۱۴ (۲) ۱۶ (۳) ۱۸ (۴) ۲۰
۳۱	در شکل روبه رو $\frac{2}{3}$ مساحت دایره و $\frac{4}{5}$ مساحت مربع رنگ شده است . نسبت مساحت بخش رنگ شده دایره به مساحت رنگ شده مربع کدام است ؟	(۱) $\frac{5}{6}$ (۲) $\frac{3}{5}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{1}{7}$



۳۲	از مساحت عکسی سیاه و بقیه اش سفید است. عکس را سه برابر بزرگ کردیم. چه کسری از عکس بزرگ شده سفید است؟ (۱) ۲۰٪ (۲) ۲۵٪ (۳) ۵۰٪ (۴) ۷۵٪
۳۳	قیمت کتابی ۱۰۰ تومان است. فروشنده ای به قیمت این کتاب ۲۰٪ اضافه کرد و موقع فروش ۲۰٪ به خریدار تخفیف داد. قیمت فروش در پایان چقدر بوده؟ (۱) ۹۶ (۲) ۱۰۰ (۳) ۱۰۶ (۴) ۱۱۶
۳۴	در چه زمانی از بین گزینه های زیر عقربه ی ساعت شمار و دقیقه شمار به هم نزدیک تر هستند؟ (۱) ۶:۳۰ (۲) ۶:۳۲ (۳) ۶:۳۳ (۴) ۶:۳۴
۳۵	علی در $\frac{1}{3}$ زمین خود کندم کاشت و در $\frac{1}{4}$ آن برنج کاشت. در چه کسری از باقی مانده ی زمین کاهو بکار داد تا $\frac{1}{5}$ کل زمین برای کشت هویج باقی بماند؟ (۱) $\frac{2}{17}$ (۲) $\frac{6}{10}$ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴) $\frac{2}{6}$
۳۶	شعاع چرخ عقب دو چرخه ای ۲۰ سانتی متر و قطر جلوی آن ۵/۰ متر است. اگر در پیمودن راهی چرخ عقب ۵۰۰ دور بزند. چرخ جلو چند دور زده است؟ (۱) ۱۰۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۳۰۰ (۴) ۴۰۰
۳۷	هر متر از یک سیم مسی ۷۰ گرم وزن دارد. اگر وزن حلقه ای از این نوع سیم ۶ کیلو گرم باشد گرد شده ی طول آن با تقریب کمتر از ۱۰۰ سانتیمتر چقدر می شود؟ (۱) ۸۶۰۰ سانتی متر (۲) ۸۵۸۰ سانتی متر (۳) ۸۷۰۰ میلی متر (۴) ۸۵۰۰ میلی متر
۳۸	محیط شکل مقابل چقدر است؟ (۱) $37/68$ سانتی متر (۲) $12/56$ سانتی متر (۳) $50/24$ سانتی متر (۴) $6/28$ سانتی متر
 ۲ سانتی متر ۲ سانتی متر	
سئوالات علوم	
۳۹	گروهی از دانش آموزان در پاسخ به این پرسش که سرعت برخورد شهاب سنگ چه اثری روی قطر گودال دارد گفتند: «هر چه شهاب سنگ با سرعت بیشتری به زمین برخورد کند، قطر دهانه ی گودال ایجاد شده بزرگتر خواهد بود.» بیانگر کدام گزینه است؟ (۱) پیش بینی (۲) مشاهده (۳) نظریه (۴) طرح مسئله
۴۰	برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ گوهی به طور تقریبی ۳ اصله درخت باید قطع شود. در یک مدرسه ۴۰۰ دانش آموز تحصیل می کنند، اگر به طور متوسط نا پایان سال تحصیلی هر دانش آموز ۱۰ دفتر ۲۰۰ صفحه ای مصرف کند برای تأمین دفاتر این دانش آموزان تقریباً چند درخت باید قطع شود؟ (۱) ۳ اصله (۲) ۶ اصله (۳) ۹ اصله (۴) ۱۲ اصله
۴	متن زیر را بخوانید و تعداد جملات اشتباه آن را مشخص کنید؟ دانش آموز A مقداری شیر را در ظرف فلزی ریخت. ابتدا PH آن را اندازه گرفت و سپس به مدت ۱ هفته آن را در یخچال قرار داد و بعد از یک هفته مجدداً PH آن را اندازه گرفت و متوجه شد در این مدت PH شیر زیاد شده است. یعنی خاصیت اسیدی شیر کم شده است. همچنین متوجه شد ظرف نسبت به قبل آسیب دیده و لایه ی رویی آن تیره شده است. بنابراین گفت: اسیدها فقط با فلزات واکنش می دهند. همچنین او گفت: شیر مانند انگور خاصیت اسیدی دارد. (۱) جمله (۲) ۲ جمله (۳) ۳ جمله (۴) اصلاً جمله اشتباه وجود نداشت.

۴۲	در عمق ۲۰۰۰ کیلومتری از سطح زمین حالت و جنس لایه ها با کدام لایه مطابقت دارد؟			
	(۱) جامد - گوشتی (۲) جامد - هسته ی خارجی (۳) مذاب - هسته ی خارجی (۴) خمیری - گوشتی ی زیرین			
۴۳	در یک مسابقه طناب کشی در یک سمت طناب ۳ نیروی ۲۰۰ و ۴۰۰ و ۱۰۰ نیوتن و در سمت دیگر آن ۳ نیروی ۵۰ و ۶۰ و ۷۰ نیوتن وارد می شود. اگر مطابق شکل نیروسنجی را وسط طناب ببندیم چه عددی نشان می دهد؟			
		(۱) ۱۸۰ نیوتن	(۲) ۵۲۰ نیوتن	(۳) ۷۰۰ نیوتن
۴۴	هر چه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم از میزان نیروی گرانش کاسته می شود. با توجه به این جمله وزن یک جعبه ۲۰ گرمی در هسته ی خارجی چگونه است؟	(۱) ۲۰۰ نیوتن	(۲) بیشتر از ۲۰ نیوتن	(۳) کمتر از ۲۰ نیوتن
۴۵	کدام مورد با بقیه متفاوت است؟	(۱) بالا رفتن از کوه	(۲) کره زدن طناب	(۳) حرکت ماشین روی ماسه
۴۶	کدام مورد زیر برعکس تبدیل انرژی است که در سلول نکهبان روزنه رخ می دهد؟	(۱) شارژر	(۲) گرم شب تاب	(۳) مار ماهی
۴۷	در میکروسکوپ کدام جزء ، نور را بروی نمونه متمرکز می کند؟ و شکل d به چه صورت در زیر میکروسکوپ دیده می شود؟	(۱) کندانسور - p	(۲) دیافراگم - p	(۳) دیافراگم - d
۴۸	با توجه به شبکه ی غذایی روبرو کدام نمودار صحیح است؟			
۴۹	آنتی بیوتیک ها داروهایی هستند که روی مراحل رشد باکتری ها تأثیر گذاشته و از تولید مثل آنها جلوگیری می کنند. با توجه به این عبارت کدام دسته بیماری ها همگی با آنتی بیوتیک درمان می شود؟	(۱) سل - هاری - طاعون	(۲) فلج اطفال - سالک - هاری	(۳) سل - گلو درد چرکی - وبا
۵۰	کدام دسته از بیماری های زیر غیرواگیر است؟	۱- حصه - سل - آسم	۲- سالک - سل - آنفلوآنزا	۳- آسم - دیابت - فشارخون
			۴- وبا - گلو درد چرکی - سرماخوردگی	

۵۱ به جای علامت سوال چه عددی باید قرار داد؟



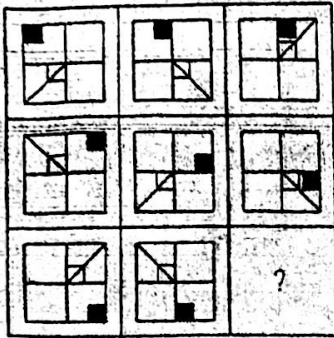
۲۱ (۴)

۳۱ (۳)

۲۹ (۲)

۳۴ (۱)

۵۲ به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟



(۴)



(۳)

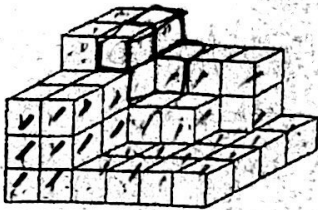


(۲)



(۱)

۵۳ شکل زیر از چند مکعب واحد ساخته شده است؟



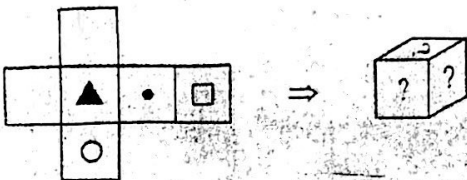
۵۶ (۴)

۵۴ (۳)

۵۲ (۲)

۵۰ (۱)

۵۴ کدام گزینه صحیح است؟



(۴)



(۳)

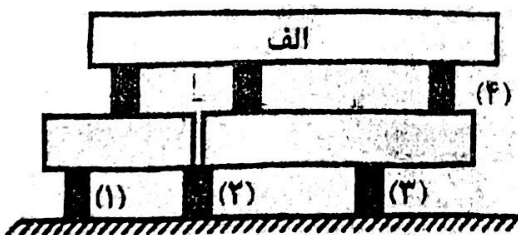


(۲)



(۱)

۵۵ با برداشتن کدام یک از قطعه های (۱)، (۲)، (۳)، (۴) احتمال این که قطعه ی (الف) نیفتد، وجود دارد؟



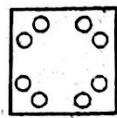
۴ (۴)

۳ (۳)

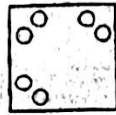
۲ (۲)

۱ (۱)

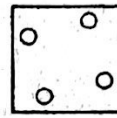
6



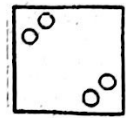
(५)



(۳)



(۲)



11

Y



(۴)



(۳)



(2)



(1)

!



(F



(२)

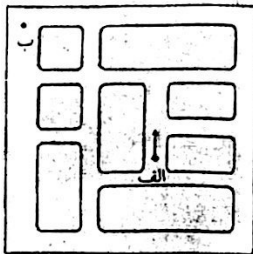


(۲)



(1)

59



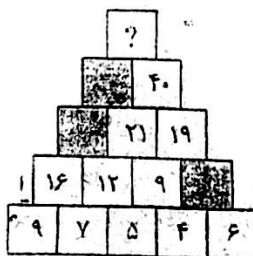
٨ (٢

٩(٣

F(2

3(1)

3.



92 (F)

۸۹ (۳)

AA (Y

۷۳ (۱)