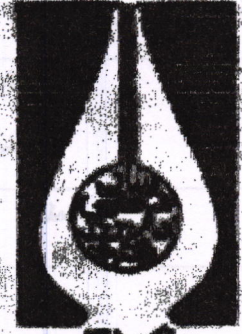


باسم تعالی



بیاد فرزگی نام 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)

تعداد سؤال : ۶۰      زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

عصر جمعه ۱۳۹۹/۰۳/۰۹

تذکرات :

\* آزمون نمره منفی دارد.

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

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



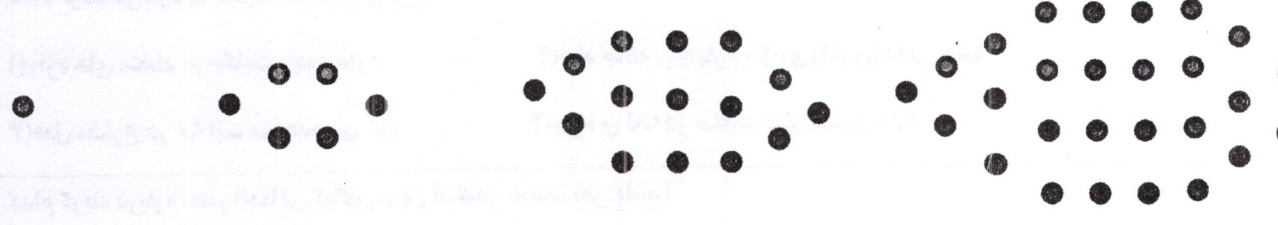
سؤالات قرآن

۱	بیت «گرت راهی نماید راست ، چون تیر از آن برگرد و راه دست چپ گیر» بیانگر کدام یک از پیام های قرآنی است ؟
۲	بر اساس حدیث پیامبر (ص) : «طیبوا افوهکم بالسواک، فائها طرق القرآن» چه چیزی گذرگاه قرآن معرفی شده است؟
۳	یکی از دلایل آفرینش انسان ها کدام است ؟
۴	در کدام گزینه تعداد حروف ناخوانا اشتباه بیان شده است ؟
۵	کدام گزینه در حالت وقف با بقیه متفاوت است ؟
۶	معنای عبارت قرآنی «ما خذین ما اتاهم ربهم» چیست ؟
۷	پیامبر اکرم (ص) فرمودند : « بالاتر از هر کار نیک ، نیکی دیگری است و ..... بالاترین نیکی است . »
۸	معنی این حدیث به کدام یک از آیات زیر اشاره ندارد ؟ ( هر کس زنده ماندن ستمگران را دوست بدارد از آنان است و در آتش دوزخ جای خواهد داشت . )
۹	کدام یک از احکام زیر درباره ی نماز و روزه ی مسافر صحیح نیست ؟
۱۰	امام کسی است که به فرمان ..... و با آگاهی کامل از آموزه های ..... بعد از ..... رهبری ..... را بر عهده می گیرد .
۱۱	کدام یک از ویژگی های امام خمینی (ره) باعث شد که ایشان به عنوان ولی فقیه شناخته شوند ؟



۱۲	شعر (گرت ای دوست بود دیده روشن بین به جهان گذران تکیه مکن چندین) با کدام گزینه ارتباط ندارد؟ (۱) وَالْآخِرَةُ خَيْرٌ وَأَبْقَى (۲) لَا ظَلَمَ الْيَوْمَ إِنَّ اللَّهَ سَرِيعُ الْحِسَابِ (۳) وَفِي أَنْفُسِكُمْ أَفَلَا تُبْصِرُونَ (۴) وَإِذَا رَأَيْتُمُ الرَّبِيعَ فَانكُرُوا ذَكَرَ النَّشُورِ
	سئالات ادبیات
	حکایت زیر از گلستان سعدی انتخاب شده است. به دقت بخوانید و به سوال های ۱۸-۱۳ پاسخ دهید. دو درویش خراسانی، ملازم صحبت یکدیگر، سیاحت کردند. یکی ضعیف بود که به هر دو شب افطار کردی و آن دیگر، قوی که روزی سه بار خوردی. قضا را بر در شهری به تهمت جاسوسی گرفتار آمدند و هر دو را به خانه کردند و درش به گل بر آوردند. بعد از چند روز، معلوم شد که بی گناهند. در بکشادند. قوی را دیدند مرده و ضعیف، جان به سلامت برده. در این عجب بماندند. حکیمی گفت: ((خلاف این عجب بودی که آن یکی بسیار خوار بود، طاقت بینوایی نداشت. هلاک شد و آن دیگر، خویشان دار بود. بر عادت خود، صبر کرد و به سلامت ماند.)) چو کم خوردن طبیعت شد کسی را چو سختی پیشش آید سهل گیرد وگر تن پرور است اندر فراخی چوننگی بیند از سختی بمیرد
۱۳	تعداد جملات حکایت در کدام گزینه، صحیح آمده است؟ (۱) بیست و شش جمله (۲) بیست و هشت جمله (۳) بیست و هفت جمله (۴) بیست و نه جمله
۱۴	مفهوم حکایت با کدام گزینه در ارتباط نیست؟ (۱) اندرون از طعام خالی دار، تادر او نور معرفت بینی تهی از حکمتی به علت آن، که پری از طعام تا بینی (۲) روده ی تنگ به یک نان نهی پر کرده نعمت روی زمین پر نکند دیده ی تنگ (۳) یک سال بخور نان و تیره هر سال بخور نان و کره (۴) توانگری به قناعت به از توانگری به بضاعت
۱۵	هم خانواده کدام واژه در حکایت یافت نمی شود؟ (۱) بصر (۲) اتهام (۳) ضعف (۴) مهلک
۱۶	قالب و آرایه ی موجود در شعر در کدام گزینه به ترتیب درستی آمده است؟ (۱) مثنوی — تشبیه (۲) قطعه — تضاد (۳) دوبیتی — تشبیه (۴) رباعی — تضاد
۱۷	باتوجه به حکایت نقش کدام کلمه متفاوت است؟ (۱) افطار (۲) هر دو (در جمله ی هفتم) (۳) قوی (در جمله دوازدهم) (۴) درش
۱۸	کدام گزینه در باره ی حکایت صحیح نمی باشد؟ (۱) واژه های متضاد در حکایت وجود دارد (۲) نهاد جمله ی چهارم واژه ی ((قوی)) نمی باشد (۳) فعل مضارع در حکایت مشاهده می شود (۴) واژه ی قضا در حکایت نقش مفعول دارد
۱۹	کدام گزینه درباره عنصر المعالی کیکاووس بن اسکندر درست نمی باشد؟ (۱) دانشمند و شاعر قرن پنجم بود. (۲) به فارسی و طبری شعر می سرود. (۳) کتاب قابوس نامه نوشته ی فرزندش کیلاشاه است. (۴) او فرمانروای قسمت محدودی از کرکان و طبرستان بود.



۲۰	<p>کدام گزینه برداشت درستی از بند زیر نیست؟</p> <p>((مرا هیچ چیز از نام و نان، به تحمل این رنج سنگین جز مظلومیت مشرق در مقابل ظالمین ستمکار مغربی و انداختن. چه برای نان، همه ی راهها به روی من باز بود و نام را نیز چون جاودانی نمی دیدم، پایبند آن نبودم و می دیدم که مشرق، باید به هر نحو شده است، با اسلحه ی تمدن جدید، مسلح گردد. نه این که این تمدن را خوب می شمردم، چه تمدنی که دنیا را هزار سال اداره می کرد، مادی نبود.))</p> <p>(۱) نوشتن لغت نامه برایم از نظر رسیدن به آوازه و شهرت، اهمیت نداشت بلکه برای قدرتمند کردن تمدن شرق آن را نوشتم.</p> <p>(۲) چون شهرت، ماندنی نبود؛ برایش ارزش قائل نبودم و ثروت را هم از راه های مختلف می توانستم بدست بیاورم.</p> <p>(۳) تمدن شرقی که سال ها دنیا را اداره می کرد، مادی نبود و من آن را بهتر از تمدن غربی می دانستم.</p> <p>(۴) اعتقاد داشتم که کشور های شرقی، هر طور شده باید با جدید ترین اسلحه ها تجهیز شوند.</p>
۲۱	<p>در نویسندگی کاربرد کدام گزینه لازم است؟</p> <p>(۱) عدم تکرار واژه ها (۲) عدم ناخوانا نویسی (۳) کلمات گفتاری و شکسته (۴) گزینه ۱ و ۲</p>
۲۲	<p>در کدام گزینه نقش دستوری واژه ی مشخص شده درست نیست؟</p> <p>(۱) مهرت برون نمی رود از سینه ام که هست (مضاف الیه)  (۲) ستم کاره خوانیمش و بی فروغ (مفعول)  (۳) هر ورقینی دفتری است معرفت کردگار (مضاف الیه)  (۴) ما را یادگاری ده از علم خویش (مفعول)</p>
۲۳	<p>واژه های همه ی گزینه ها هم خانواده می باشند به جز ...</p> <p>(۱) دیدار - بیننده - پیش (۲) نوازنده - وزن - موزون (۳) رجوع - راجع - مراجعه (۴) رحلت - راحله - رحیل</p>
۲۴	<p>کدام گزینه در جای خالی قرار می گیرد؟</p> <p>(۱) نمودار (۲) دیدار (۳) گرفتار (۴) آمار</p> <p>رفتار      گرفتار      نوشتار      ؟</p>
۲۵	<p>سئوالات ریاضی</p> <p>مورچه ای روی محور اعداد صحیح از روی عدد ۶۲ - شروع به حرکت می کند او هر روز ۲۰ واحد به سمت مثبت می رود و شب ها ۵ واحد به سمت منفی سر می خورد. این مورچه در چه مدت خود را به عدد ۴۶ می رساند؟</p> <p>(۱) یک هفته (۲) دو هفته (۳) سه هفته (۴) یک ماه</p>
۲۶	<p>تعداد نقطه ها در شکل دوازدهم در الگوی زیر کدام است؟</p>  <p>۱) ۲۸۴ (۲) ۳۰۰ (۳) ۲۵۶ (۴) ۲۷۶</p>



حاصل عبارت مقابل کدام است ؟

$$4 + \frac{5 + \frac{2}{3}}{4 - \frac{2+3}{3}}$$

- (۱)  $\frac{145}{28}$  (۲)  $\frac{65}{8}$  (۳)  $\frac{57}{28}$  (۴)  $\frac{73}{16}$

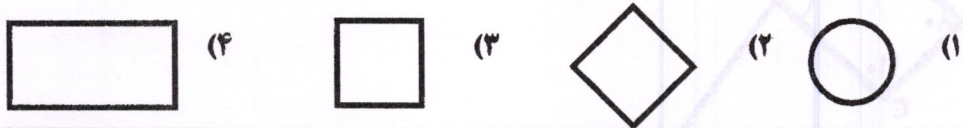
خارج قسمت و باقی مانده ی تقسیم  $0.57 \div 43/5$  تا یک رقم اعشار کدام است ؟

- (۱)  $0.9$  و  $7/63$  (۲)  $0.09$  و  $763$  (۳)  $0.009$  و  $76/3$  (۴)  $0.9$  و  $76/3$

به جای  $\square$  چه عددی بگذاریم تا نقطه ی  $(\square, 4)$  روی محور عرض ها باشد ؟

- (۱)  $-4$  (۲)  $4$  (۳)  $-7$  (۴)  $7$

علی در صفحه ی مختصات روی نقطه ی  $(100)$  ایستاده است او می تواند روی خطوط افقی و عمودی حرکت کند . علی همه نقاطی را که برای رسیدن به آن ها لازم است  $50$  واحد حرکت کند پر رنگ کرده است . شکل نقاط پر رنگ شده به کدام تصویر نزدیک تر است ؟



نسبت پول مسعود به امین  $\frac{1}{4}$  به  $\frac{1}{5}$  است و نسبت پول مسعود به محمود  $\frac{1}{3}$  به  $\frac{1}{8}$  است اگر مجموع پول آن ها  $17400$  تومان باشد . اختلاف پول امین و محمود چند تومان است ؟

- (۱)  $3400$  (۲)  $2340$  (۳)  $3340$  (۴)  $4440$

در چه زمانی از بین گزینه های زیر عقربه ی ساعت شمار و دقیقه شمار به هم نزدیک تر هستند ؟

- (۱)  $6:30$  (۲)  $6:32$  (۳)  $6:33$  (۴)  $6:34$

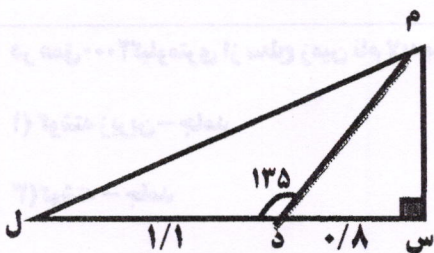
پیام و هومن به جشن تولد فرهاد دعوت شدند این سه نفر قرار گذاشتند که کیک تولد را به نسبت سنشان بین خود تقسیم کنند . اگر پیام  $13$  سال و  $2$  ماه و هومن  $8$  سال و  $4$  ماه داشته باشد و کیک به شکل زیر تقسیم شده باشد فرهاد چند ساله شده است ؟



- (۱)  $12$   
(۲)  $14$   
(۳)  $18$   
(۴)  $16$

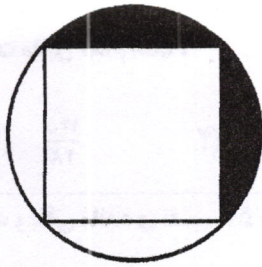
در شکل داده شده زاویه ی  $(\text{م د ل})$   $135$  درجه است . مساحت مثلث  $(\text{م د ل})$  چند سانتی متر مربع است . (عددها بر حسب متر است .)

- (۱)  $4400$  (۲)  $8800$  (۳)  $44000$  (۴)  $88000$





۳۵ در شکل زیر مساحت بخش رنگی برابر است با: (قطر مربع = ۴۰ سانتی متر)

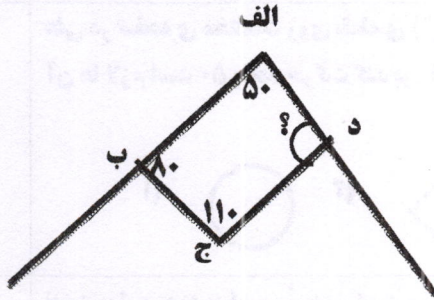


- (۱) ۷۲ سانتی متر مربع  
 (۲) ۱۲۸ سانتی متر مربع  
 (۳) ۱۷۲ سانتی متر مربع  
 (۴) ۲۲۸ سانتی متر مربع

۳۶ محیط یک مربع  $9/8$  متر است. مساحت این مربع چقدر است؟ (با تقریب کمتر از  $0/1$  به روش گرد کردن)

- (۱)  $5/2$  (۲)  $5/3$  (۳)  $5/15$  (۴)  $5/1$

۳۷ در شکل روبه رو زاویه ی (د) چند درجه است؟



- (۱) ۶۵  
 (۲) ۶۰  
 (۳) ۷۵  
 (۴) ۷۰

۳۸ دو زاویه متمم یکدیگرند، اگر اندازه ی یکی ۲۴ درجه از دیگری بیشتر باشد مکمل زاویه ی بزرگ تر چند درجه است؟

- (۱) ۶۶ (۲) ۳۳ (۳) ۵۷ (۴) ۱۲۳

سؤالات علوم

۳۹ در کلاس علوم بچه های گروه خلاقیت هنگامی که تپله را از ارتفاع  $0/5$  متری رها کردند، عددهای  $4$  م م -  $4/3$  م م را برای قطر دهانه ی گودال به دست آوردند. به نظر شما کدام عدد را باید در جدول مشاهدات خود ثبت کنند؟

- (۱)  $4/3$  م (۲)  $4$  م (۳)  $0/39$  م (۴)  $4/1$  م

۴۰ می دانیم برای تولید هر  $100000$  برگ کاغذ ۳ اصله درخت باید قطع شود. اگر یک کلاس ۲۰ دانش آموز داشته باشد و هر دانش آموز ۵ دفتر  $400$  صفحه ای و ۴ کتاب  $400$  صفحه ای داشته باشد چند درخت باید برای مصرف سالانه کاغذ دانش آموزان این کلاس قطع شود؟

- (۱) حدود ۱ درخت (۲) حدود ۲ درخت (۳) حدود ۳ درخت (۴) قابل محاسبه نیست.

۴۱ دانش آموزی مقدار PH یک نمونه ی آب لیمو و شربت معده را به ترتیب برابر ۳ و ۱۰ به دست آورد. سپس ۱۰ میلی متر از هر ماده را در ظرفی جداگانه ریخته و به هر یک ۹۰ میلی لیتر آب مقطر اضافه کرد. سپس مجدداً PH آن ها را اندازه گرفت و مشاهده کرد:

- (۱) PH آب لیمو کمتر PH شربت معده بیشتر می شود  
 (۲) PH آب لیمو زیاد و PH شربت معده کمتر می شود.  
 (۳) PH هر دو کم می شود  
 (۴) PH هر دو زیاد می شود.

۴۲ در عمق  $2000$  کیلومتری از سطح زمین نام لایه بر اساس جنس چیست و حالت آن چگونه است؟

- (۱) گوشته زیرین - جامد  
 (۲) هسته ی خارجی - مذاب  
 (۳) گوشته - جامد  
 (۴) گوشته - خمیری

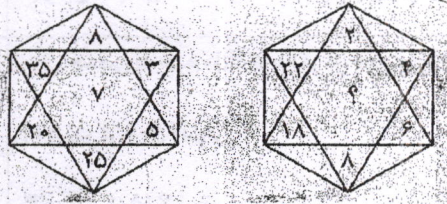


۴۳	طبق قانون سوم نیوتن برای هر عملی عکس العملی است مساوی با آن ولی در خلاف جهت آن طبق این قانون عکس العمل نیروی گرانش از طرف ..... به ..... وارد می شود.
	(۱) زمین - جسم (۲) زمین - زمین (۳) جسم - جسم (۴) جسم - زمین
۴۴	وزن جسمی به جرم ۴۵۰ گرم اگر از جو زمین خارج شود چقدر می شود؟ (وزن جسم در سطح زمین بیشترین میزان است)
	(۱) بیشتر از ۴۵۰ نیوتن (۲) کمتر از ۴۵۰ نیوتن (۳) بیشتر از ۴/۵ نیوتن (۴) کمتر از ۴/۵ نیوتن
۴۵	هنگامی که هواپیما در هوا با سرعت ثابت پرواز می کند کدام گزینه درباره ی نیروهای وارد بر آن صحیح است؟
	(۱) نیروی گرانش > بالابری، مقاومت هوا = نیروی رانشی (۲) نیروی گرانش < بالابری، مقاومت هوا > نیروی رانشی (۳) نیروی گرانش = بالابری، مقاومت هوا = نیروی رانشی (۴) نیروی گرانش = بالابری، مقاومت هوا < نیروی رانشی
۴۶	کدام تبدیل انرژی زیر با تبدیل انرژی «جمع شدن آب پشت سد» مشابه است؟
	(۱) کشیدن آب از چاه (۲) حرکت باد (۳) تشکیل ابر (۴) گزینه ۱ و ۳
۴۷	عدد ۳۰ زیر میکروسکوپ به چه شکلی دیده می شود؟
	(۱) ۰۳ (۲) ۳۰ (۳) ۰۴ (۴) ۴۰
۴۸	با توجه به شبکه ی غذایی روبرو کدام نمودار صحیح است؟
	<p>گیاه سبز → موش → مار → عقاب گیاه سبز → خرگوش → عقاب</p> <p>(۱) جمعیت موش ها vs جمعیت مارها (خط مستقیم صعودی) (۲) جمعیت موش vs جمعیت مار (خط مستقیم نزولی) (۳) جمعیت گیاه سبز vs جمعیت خرگوش (خط مستقیم صعودی) (۴) جمعیت عقاب vs جمعیت خرگوش (خط مستقیم نزولی)</p>
۴۹	کدام یک از وظایف باکتری های نیست؟
	(۱) تولید پادتن (۲) تولید ویتامین (۳) از بین بردن سایر باکتری ها (۴) تجزیه بقایای جانداران
۵۰	عامل کدام دسته از بیماری زیر هیچ کدام با آنتی بیوتیک درمان نمی شود؟ (آنتی بیوتیک ها داروهایی هستند که روی بیماری های باکتریایی تأثیر دارند.)
	(۱) فلج اطفال - اوریون - وبا (۲) هاری - گزاز - حصبه (۳) سرخک - فلج اطفال - اوریون (۴) حصبه - وبا - سل



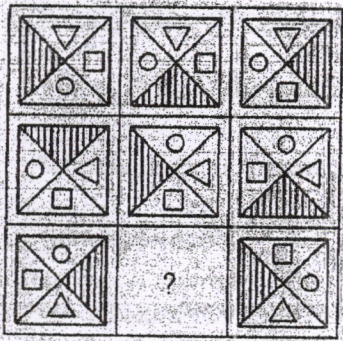
سوالات خلاقیت

۵۱ به جای علامت سوال چه عددی باید قرار داد؟



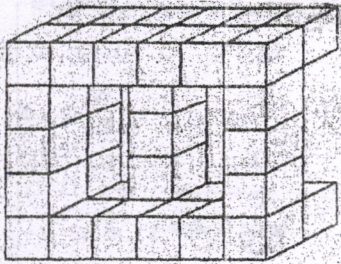
- ۸ (۴)      ۲۶ (۳)      ۳۴ (۲)      ۱۰ (۱)

۵۲ به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می گیرد؟



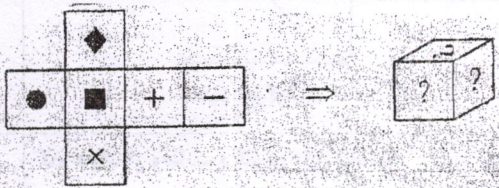
- (۴) (۳) (۲) (۱)

۵۳ شکل زیر از چند مکعب واحد ساخته شده است؟



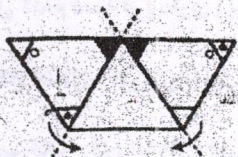
- ۳۶ (۴)      ۳۵ (۳)      ۳۴ (۲)      ۳۳ (۱)

۵۴ کدام گزینه صحیح است؟



- (۴) (۳) (۲) (۱)

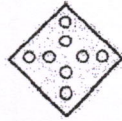
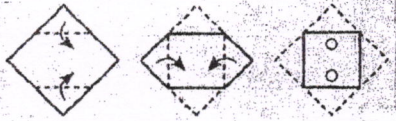
۵۵ در صورت تا شدن شکل داده شده در جهت فلش ها کدام یک از اشکال زیر به دست می آید؟



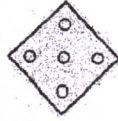
- (۴) (۳) (۲) (۱)



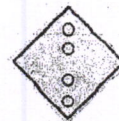
۵۶ اگر کاغذی را مطابق تصویر پشت سر هم تا کنیم و طبق الگو برش دهیم؛ پس از باز کردن کاغذ با چه تصویری مواجه می شویم؟



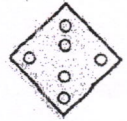
(۴)



(۳)

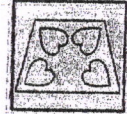
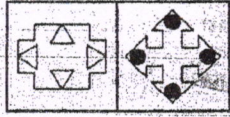


(۲)

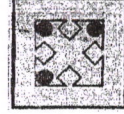


(۱)

۵۷ کدام گزینه بیشترین شباهت را به تصویرهای سمت چپ دارد؟



(۴)



(۳)

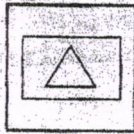


(۲)

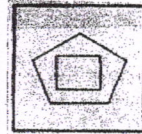


(۱)

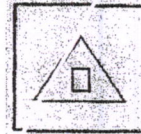
۵۸ کدام یک از تصویرها با بقیه متفاوت است؟



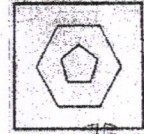
(۴)



(۳)

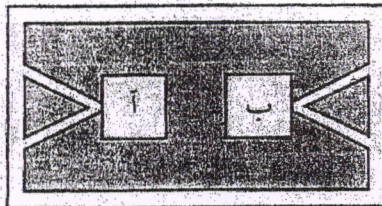


(۲)



(۱)

۵۹ در باغ گیاهان که در شکل زیر نشان داده شده است، بازدید کنندگان فقط می توانند در مسیرهای سفید مشخص شده راه بروند. اگر از هر مسیر فقط یک بار بتوان عبور کرد، چند مسیر از خانه ی (آ) به خانه ی (ب) وجود دارد؟



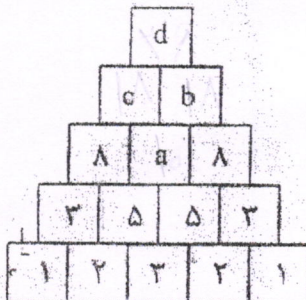
۱۰ (۴)

۸ (۳)

۶ (۲)

۴ (۱)

۶۰ چهار حرف جای چهار عدد را گرفته اند جمع این چهار عدد کدام است؟



$\Rightarrow a + b + c + d = ?$

۷۲ (۴)

۸۲ (۳)

۶۰ (۲)

۳۶ (۱)



