



بنادر کی حضرت امام محمد باقر علیه السلام

باسمہ تعالیٰ

سال جهش تولید ، پشتیبانی ها ، مانع زدایی ها گرامی باد.

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

آزمون ورودی دوره اول متوسطه (پایه هفتم)

تعداد سؤال : ۵۰ عدد زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه

ساعت ۸ صبح

جمعه ۱۴۰۰/۰۳/۲۱

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 عبارت قرآنی «وَاتَّقُوا اللَّهَ وَاعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ» با کدام واژه ها کامل می شود؟ وتقوای خدا را پیشه کنید و که قطعاً خدا به آنچه است » (۱) بدانند - عمل می کنند - بینا (۲) می دانید - عمل کنند - آگاه (۳) می دانند - عمل کنند - شنوا (۴) بدانید - عمل می کنید - بینا
۲	کدام یک از گزینه های زیر، حروف ناخوانای بیشتری دارد؟ (۱) وَلَا تَهْنُوا فِي ابْتِغَاءِ (۲) فَأَقِمْوُا الصَّلَاةَ (۳) قَالُوا سَمِعْنَا فَتًى يَذْكُرُهُمْ (۴) كَانَتْ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ
۳	معادل قرآنی کلمات « قطعاً، کسانی که، نهان، همه » به ترتیب کدامیک از گزینه های زیر می باشد. (۱) يَا أَيُّهَا، الَّذِينَ، غَيْبٌ، أُولَئِكَ (۲) إِنَّ، الَّذِينَ، غَيْبٌ، كُلِّ (۳) يَا أَيُّهَا، إِنَّا، غَيْبٌ، كُلِّ (۴) إِنَّ، إِنَّا، خَيْرٌ، أُولَئِكَ
۴	کدام یک از عبارات قرآنی زیر، یک دعای قرآنی محسوب می شود؟ (۱) وَالصَّلٰحُ خَيْرٌ (۲) وَيَا أَيُّهَا الَّذِينَ آمَنُوا (۳) رَبِّ زِدْنِي عِلْمًا (۴) إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ
۵	آیه ی «سَبِّحْ لِلَّهِ مَا فِي السَّمٰوٰتِ وَمَا فِي الْاَرْضِ» با کدام بیت زیر ارتباط معنایی بیشتری دارد؟ (۱) بحر آفرید و بر و درختان و آدمی (۲) توحید گوی او نه بنی آدمند و بس (۳) پرهیزگار باش که دادار آسمان (۴) نابرده رفج، کنج میسر نمی شود خورشید و ماه و آنجم و لیل و نهار کرد هر بلبلای که زمزمه بر شاخسار کرد فردوس جای مردم پرهیزگار کرد مزد آن گرفت جان برادر که کار کرد هدیه های آسمانی
۶	کدام یک از گزینه های زیر می تواند مفهوم امر به معروف باشد؟ (۱) وادار کردن دیگران به انجام کارهای خوب (۲) هر کاری که عقل ما به درستی آن حکم می کند و دیگران را به انجام آن وادار کنیم . (۳) دستور دادن به دیگران به انجام آنچه از نظر شرع اسلام خوب در نظر گرفته می شود . (۴) توصیه کردن از سوی فرد مسلمان به دیگران به انجام آن چه از نظر عقل و شرع اسلام خوب در نظر گرفته می شود.
۷	در کدام گزینه اشاره ای به الگوهای برتر و انسان های نمونه نشده است ؟ (۱) اِنَّمَا 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 فَيَقْتُلْ أَوْ يَغْلِبْ فَسَوْفَ نُؤْتِيهِ أَجْرًا عَظِيمًا (۴) وَأَنْ لِّيسَ لِلْإِنْسَانِ إِلَّا مَا سَعَى
۸	این جملات به ترتیب از کدام یک از معصومین (ع) می باشد ؟ الف : من به یاد شما هستم . ب : ان الحسین مصباح الهدی و سفینه النجاه (۱) الف : امام حسین (ع) ب : امام زمان (عج) (۲) الف : پیامبر (ص) ب : امام حسین (ع) (۳) الف : امام زمان (عج) ب : پیامبر (ص) (۴) الف : پیامبر (ص) ب : امام علی (ع)

۹	علی ساکن و متولد شهر شیراز است. در ماه مبارک رمضان بعد از ظهر دوشنبه به تهران سفر می کند و صبح چهارشنبه همان هفته به شیراز بر می گردد (به شیراز می رسد) کدام یک از موارد زیر صحیح نمی باشد. (۱) روز دوشنبه صحیح ولی روزهای سه شنبه و چهارشنبه حکم مسافر دارد. (۲) روز دوشنبه روزه او صحیح می باشد، سه شنبه نباید روزه بگیرد و چهارشنبه بارسیدن به وطن می تواند قصد روزه کند و روزه اش صحیح است. (۳) هر سه روز حکم مسافر دارد. (۴) هر سه روز می تواند روزه بگیرد.
۱۰	کدام گزینه نادرست است ؟ (۱) مَنْ أَحْبَبَنَا فَلْيَعْمَلْ بَعْمَلِنَا (سخن امام علی (ع)) (۲) تعداد نه نفر از فرزندان امام حسن (ع) به ترتیب وصی و جانشین او هستند. (۳) خداوند جانشینان پس از حضرت محمد (ص) را تعیین کرده است و از طریق پیامبر (ص) به مردم معرفی نموده است. (۴) أَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا (به موضوع معاد اشاره می کند)
	سؤالات ادبیات
	حکایت زیر از گلستان سعدی انتخاب شده است. آن را با دقت بخوانید و سپس به سوالات ۱۱ تا ۱۴ پاسخ دهید. حکیمی پسران را پند می داد که : «جانان پدر، هنر آموزید که ملک و دولت دنیا را اعتماد نشاید و سیم و زر بر محل خطر است، یا دزد به یک بار ببرد یا خواجه به تفاریق بخورد. اما هنر چشمه ی زاینده است و دولت پاینده . گر هنرمند از دولت بیفتد غم نباشد که هنر در نفس خود دولت است. هر گجا رود قدر ببیند و در صدر نشیند و بی هنر لقمه چیند و سختی بیند.»
۱۱	حکایت چند جمله دارد؟ (۱) هفده جمله (۲) هجده جمله (۳) شانزده جمله (۴) پانزده جمله
۱۲	با توجه به حکایت نقش کدام واژه متفاوت است؟ (واژه ها در حکایت مشخص شده اند.) (۱) پسران (۲) ملک (۳) دولت (۴) هنر
۱۳	کدام آرایه در حکایت دیده نمی شود؟ (۱) تشبیه (۲) کنایه (۳) تشخیص (۴) تضاد
۱۴	برای همه ی واژه ها در حکایت هم خانواده دیده می شود به جز (۱) خاطره (۲) تقدیر (۳) تفرقه (۴) معتمد
۱۵	کدام بخش لازم و ضروری کلمه ی (انتخابات) است. (۱) رئیس جمهور (۲) رأی دهنده (۳) خرداد (۴) کشور
۱۶	کدام یک از عبارت های زیر درباره ی «تمرین نویسندگی» صحیح نمی باشد؟ (۱) یکی از راه های پرورش ذهن و تقویت نوشتن «مقایسه» است. (۲) مقایسه بیان شباهت های میان دو یا چند چیز است. (۳) تهیه ی روزنامه دیواری تمرین بازی ، شادی و یادگیری است. (۴) تهیه ی روزنامه دیواری یک کار گروهی و کسب مهارت جمعی در نوشتن است.

۱۷	شاعر و نویسنده ی معاصر در سال ۱۳۳۸ در مرز دشت تنکابن به دنیا آمد و از جمله آثار او «از آسمان سبز» و «دری به خانه خوردشید» می باشد.	۱) قیصر امین پور ۲) نادر ابراهیمی ۳) سلمان هراتی ۴) مهدی آذریزدی
۱۸	کدام واژه ساختمان متفاوتی دارد؟	۱) زرفا ۲) درازا ۳) سرما ۴) گرما
۱۹	املای همه ی واژه ها صحیح می باشد به جز.....	۱) سپاسگزار ۲) شماره گزار ۳) تاج گذار ۴) کار گزار
۲۰	معنی واژه های زیر به ترتیب در کدام گزینه به صورت صحیح آمده است؟ (چله ی کمان - تمسخر - انجب - مشفق - تلخیص) ۱) نوک کمان - ریشخند - شریف تر - عاشق تر - خلاصه ۲) نوک کمان - فسوس - گرامی تر - شفیق - خلاصه ۳) زه کمان - فسوس - نجیب تر - دلسوز - تخلص ۴) زه کمان - ریشخند - شریف تر - دلسوز - چکیده	
	سؤالات ریاضی	
۲۱	با توجه به الگوی ارائه شده در شکل ، در مرحله ی بیستم تعداد نقطه ها برابر با کدام گزینه است ؟	۱) ۳۸۰ ۲) ۴۲۰ ۳) ۴۶۲ ۴) ۴۰۰
	مرحله ی اول مرحله ی دوم مرحله ی سوم	
۲۲	عدد $2ABCDE$ یک عدد شش رقمی است . با توجه به رابطه ی مقابل حاصل جمع $B+C+D$ را بدست آوردید .	۱) ۱۱ ۲) ۱۲ ۳) ۱۳ ۴) ۱۴
۲۳	چند عدد سه رقمی وجود دارد که هم بر ۶ و هم بر ۴ بخش پذیر باشد ؟	۱) ۴۲ ۲) ۳۷ ۳) ۸۳ ۴) ۷۵

$$\frac{3-5+8}{2+(-6)+2} = \frac{3 \times (-2) - 6}{\square}$$

۲۴ در عبارت مقابل به جای $\square$ چه عددی باید بگذاریم؟

۱(۱) ۲(۳) ۳(۴) ۴(۲)

✓	✓	✓		
✓	✓	×		
×	×	×		
×	⊗	⊗		

۲۵ کدام گزینه مفهوم شکل زیر را به درستی بیان می کند؟

(۱) $\frac{2}{5} \times \frac{2}{5}$ (۳) $\frac{4}{5} \div \frac{1}{3}$

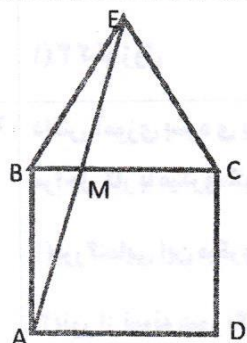
(۲) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{4}$ (۴) $\frac{4}{5} \times \frac{2}{3}$

۲۶ به ۳۰ لیتر الکل ۸۰٪ چند گرم آب اضافه کنیم تا الکل ۴۸٪ داشته باشیم؟

۵۰(۱) ۲۰(۲) ۲۴(۳) ۲۶(۴)

۲۷ کالایی را با مبلغ ۳۵۰۰ تومان خریدیم. آن را با ۲۰٪ سود به شخص دیگری فروختیم. شخص دیگری آن را با ۱۰٪ تخفیف فروخت. ضرر شخص سوم در این معامله کدام است؟

(۱) ۴۷۰ تومان (۲) ۴۲۰ تومان (۳) ۲۸۰ تومان (۴) ۳۵۰ تومان



۲۸ اگر چهار ضلعی ABCD مربع و BEC مثلث متساوی الاضلاع باشد، زاویه ی AMB چند درجه است؟

(۱) ۳۰ درجه

(۲) ۶۰ درجه

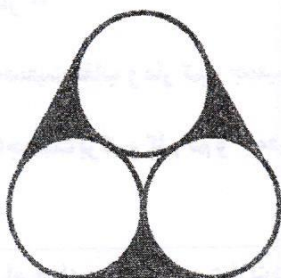
(۳) ۴۵ درجه

(۴) ۷۵ درجه

۲۹ $\frac{1}{3}$ از نصف محیط مستطیلی با ۲۰٪ محیط مربعی به ضلع ۲۰ سانتی متر برابر است. در صورتی که طول مستطیل ۲۸ سانتی متر باشد عرض مستطیل چند سانتی متر است؟

۲۴(۱) ۲۰(۲) ۴۰(۳) ۱۴(۴)

۳۰ مساحت ناحیه ی هاشور خورده چقدر است؟ (شعاع دایره ۲۰ میلی متر)



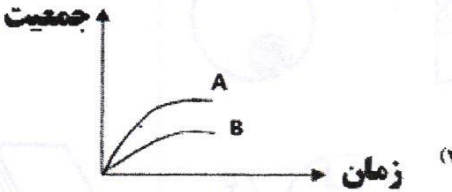
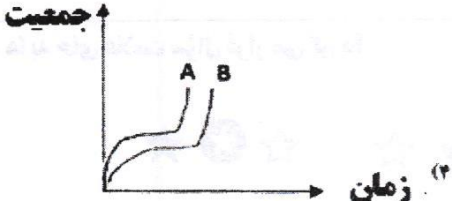
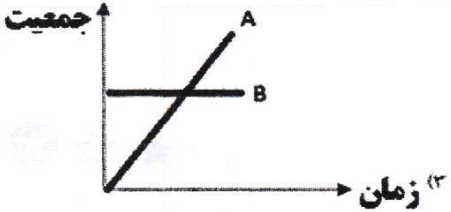
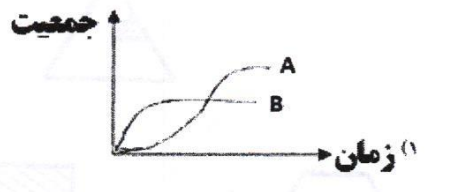
(۱) ۵۰۸

(۲) ۵۰۰

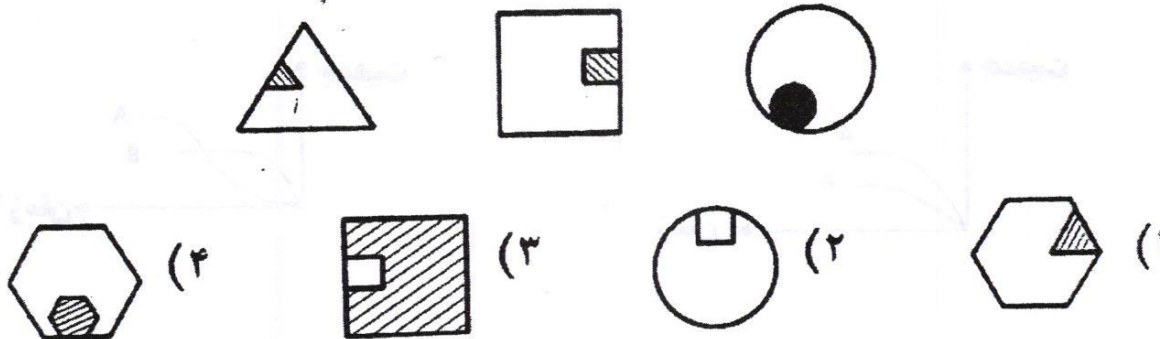
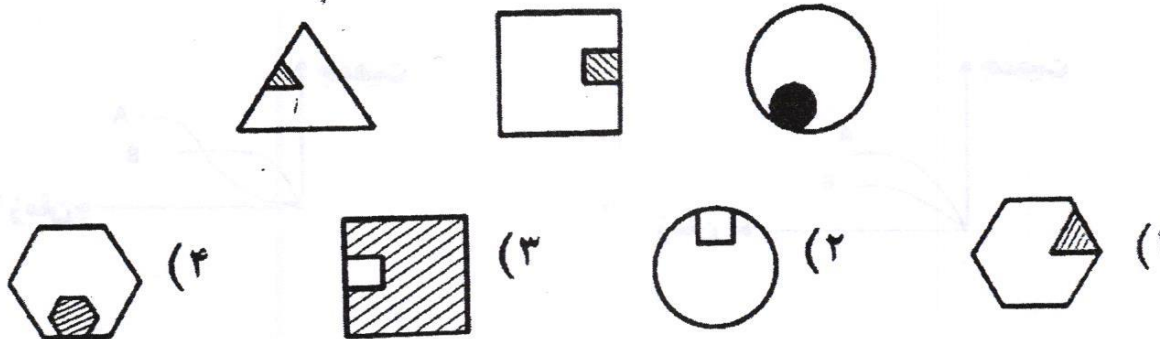
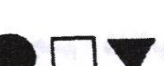
(۳) ۵۱۶

(۴) ۵۱۲

۳۱	مساحت مثلث مختلف الاضلاع ABC به مختصات رئوس $A = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 4 \\ 0 \end{pmatrix}$ $C = \begin{pmatrix} 2 \\ 7 \end{pmatrix}$ کدام است؟	۸(۱) ۱۰(۲) ۷/۵(۳) ۱۲(۴)
۳۲	قرینه ی نقطه ی $T = \begin{pmatrix} 6 \\ 9 \end{pmatrix}$ نسبت به نقطه ی $B = \begin{pmatrix} 2 \\ 11 \end{pmatrix}$ را (س) نامیدیم. نقطه ی $J = \begin{pmatrix} 4 \\ -7 \end{pmatrix}$ و نقطه ی (س) نسبت به کدام نقطه قرینه ی یکدیگرند؟	(۱) $\begin{pmatrix} 1 \\ 3 \end{pmatrix}$ (۲) $\begin{pmatrix} 2 \\ 2 \end{pmatrix}$ (۳) $\begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$ (۴) $\begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$
	سوالات علوم	
۳۳	کدام گزینه در گوشته بالایی قرار دارد؟ (۱) عمق ۲۰۰۰ کیلومتری از سطح زمین (۲) عمق ۱۵۰۰ کیلومتری از سطح زمین (۳) ۶۰ کیلومتری از سطح زمین (۴) ۲۷۰ کیلومتری از سطح زمین	
۳۴	کدام یک از موارد زیر مصرف انرژی بیشتری را نشان می‌دهد؟ (۱) ۳ کیلوژول (۲) $\frac{1}{2}$ کیلوژول (۳) ۲۰۰۰ کالری (۴) ۵/۶ کیلوکالری	
۳۵	دانش آموزی بشره ی یک پیاز را جدا کرد و روی لام گذاشت و سپس لامل را روی آن قرار داده و زیر میکروسکوپ نوری گذاشت. و طبق مراحل کار با میکروسکوپ، آن را تنظیم کرد ولی سلول برگ را مشاهده نکرد. کدام گزینه می‌تواند علت این موضوع باشد؟ (۱) بزرگنمایی این میکروسکوپ برای مشاهده نمونه کم بوده است. (۲) دیافراگم آن تنظیم نبوده است. (۳) نور از نمونه عبور نکرده است. (۴) کندانسور نور را روی نمونه متمرکز نکرده است.	
۳۶	در شبکه غذایی زیر، مرگ و میر تعداد زیادی از خرگوش‌ها چه اثری بر تعداد جمعیت هر یک از اعضای شبکه غذایی خواهد گذاشت؟ (۱) جمعیت عقاب و مار کم و جمعیت کلم و برگ زیاد می‌شود. (۲) جمعیت عقاب و کلم کم و جمعیت مار و برگ زیاد می‌شود. (۳) جمعیت برگ و کلم کم و جمعیت مار و عقاب زیاد می‌شود. (۴) هیچ کدام از موارد فوق صحیح نمی‌باشد.	
۳۷	کدام جمله ی زیر مفهوم عبارت «پیشگیری بهتر از درمان است» را می‌رساند؟ (۱) پرکردن دندان (۲) استفاده از واکسن کرونا (۳) استفاده از پرمنگنات پتاسیم برای ضد عفونی زخم (۴) استفاده از عینک	

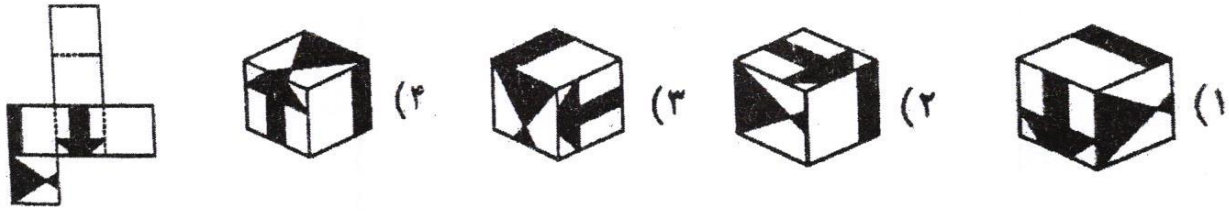
چند جمله از جملات زیر نادرست می باشد؟ – هم زدن جای و بستن درب اتاق هم کشیدن است و هم هل دادن – در بیماری آنفلوآنزا آنتی بیوتیک باعث بهبود بیماری می شود. – آب داغ در لیوان مسی نسبت به لیوان شیشه ای دیرتر خنک می شود. – ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح اولین بار مسلمانان توانستند کاغذ را بسازند. (۱) دو جمله (۲) چهار جمله (۳) سه جمله (۴) یک جمله	۳۸
چگالی یا همان سنگینی مواد از تقسیم جرم جسم به حجم آن جسم به دست می آید. با توجه به توضیح بیان شده چگالی یخ، آب و بخار آب نسبت به هم چگونه است؟ (۱) چون جنس هر سه ماده یکسان است چگالی آن ها تفاوت نمی کند. (۲) چگالی آب < بخار آب < یخ (۳) چگالی یخ > آب > بخار آب (۴) چگالی آب < یخ < بخار ۳۹	۴۰ اگر دو گیاه A و B با هم رابطه ی رقابتی داشته باشند کدام نمودار مقایسه ی درستی از جمعیت این دو نوع گیاه در زمان های متفاوت را درست نشان می دهد؟  (۱)  (۲)  (۳)  (۴) ۴۱ عکس العمل نیروی وزن از طرف به وارد می شود و نیروی وزن جسمی به جرم ۲۵۰ گرم برابر است با (۱) زمین - جسم - ۲۵۰۰ نیوتن (۲) جسم - زمین - ۲۵۰۰ نیوتن (۳) زمین - جسم - ۲/۵ نیوتن (۴) جسم - زمین - ۲/۵ نیوتن ۴۲ تبدیل انرژی زمانی که فردی از پله ها پایین می آید چیست؟ (۱) گرانشی به حرکتی (۲) حرکتی به گرانشی (۳) شیمیایی و گرانشی به حرکتی (۴) شیمیایی به حرکتی

سؤالات خلاقیت

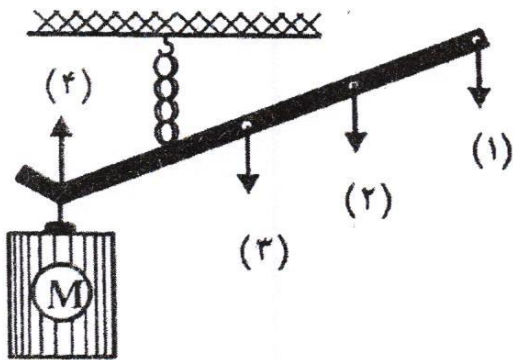
سؤالات خلاقیت					
۴۳	فردا به دیروز مثل آینده است به				
	(۱) گذشته	(۲) حال	(۳) زمان	(۴) قید	
۴۴	در دریا همیشه وجود دارد.				
	(۱) قایق	(۲) ماهی گیر	(۳) کوسه	(۴) موج	
۴۵	به جای علامت سؤال عدد مناسبی قرار دهید.				
	۳ (۱۶)۵ ، ۳ (؟)۷ ، ۳ (۲۴)۹				
	۴ (۱)	۲۱ (۲)	۱۰ (۳)	۲۰ (۴)	
۴۶	عبادت به جز خدمت خلق نیست به تسبیح و و دلق نیست .				
	(۱) مهر	(۲) عبا	(۳) لباده	(۴) سجاده	
۴۷	یکی از چهار شکل به نحوی با سه شکل دیگر در ارتباط هستند آن را مشخص کنید.				
					
۴۸	کدام یک از گزینه ها به جای علامت سؤال قرار می گیرد؟				
					
	(۱) 	(۲) 	(۳) 	(۴) 	

ص ۷

این تصویر گسترده کدام یک از مکعب‌هاست؟



اگر بخواهیم وزنه M را با نیروی کمتری و به سادگی بالا بکشیم، به کدام یک از نقاط باید نیرو وارد



آورد؟

۱ (۱)

۲ (۲)

۳ (۳)

۴ (۴)