

۴ وقتی شکل به اندازه‌ی ۱۸۰° حول نقطه‌ای بچرخد و روی خودش منطبق شود، آن شکل متقارن مرکزی دارد.

علوم

۱ زمین لرزه چگونه به وجود می‌آید؟ به طور خلاصه توضیح دهید.

۲ چه زمانی آتش فشان فوران می‌کند و مهم‌ترین گازهای خارج شده از دهانه‌ی آتش فشان چیست؟



زمانی که مواد مذاب درون زمین (خیز کره) را جری به بیرون پدیدار دهد
بخار آب، کربن دی‌اکسید

۳ امواج زلزله در کدام لایه‌ها به ترتیب کمترین و بیشترین سرعت را دارند؟

- (۱) پوسته - هسته‌ی مرکزی
(۲) پوسته - گوشته‌ی زیرین
(۳) ✓ خمیر کره - هسته‌ی مرکزی
(۴) خمیر کره - گوشته‌ی زیرین

۴ نیرو حاصل چیست؟ دو ویژگی نیرو را بنویسید.

نیرو حاصل اثر متقابل در هم است - اندازه و جهت

۵ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) مقدار نیرو با چه وسیله‌ای اندازه‌گیری می‌شود؟ بیلنس

ب) در علوم، «هل دادن یا کشیدن» معادل چیست؟ اعمال نیرو

فارسی

۱ جاهای خالی را با حروف صحیح پر کنید.

ای و طن

قهرمان قصه‌هایی

مثل سربازان عاشق

مثل کوه غصه‌هایی

مثل غم در مرگ مادر

۲ هم‌خانواده‌ی واژه‌های مشخص شده را بنویسید.

س، ل، م

اسلام، مسلم

ص، د، ق

مصدق، صادق

ع، ط، ر

مطر، عطر

الف) ای سلام، ای سرودم

ب) ای سرودی صادقانه

پ) مثل بوی عطر گل‌ها

هدیه‌های آسمان - قرآن



یکی از معجزات پیامبر (ص) بود که به امر خداوند جهانی که ماه کامل بود با انبشت به ماه اشاره کردند و به امر خداوند ماه درخشید.
و پس به امر خداوند ربات دهی انبشت مبارک ایمان محمد پریم متصل شد.

شاخص‌ها				خیلی خوب	خوب	قابل قبول	نیاز به تلاش
توانایی رسم قرینه شکل							
مفاهیم مربوط به مرکز تقارن و محور تقارن							
آشنایی با پدیده‌های آتش فشان و زمین لرزه							
آشنایی با نیرو و ویژگی‌های آن							
کلمات هم خانواده و مترادف							

۳ تعداد جملات به کار رفته در شعر زیر را مشخص کنید.

۱ مثل راز شعر حافظ (حسی : قول حسن)

۲ مثل آواز قناری

۳ همچو یاد خوش ترین ها ← ۵ جمله

۴ همچو باران بهاری

۵ ای وطن (منا)

۴ هم معنی (مترادف) هر واژه را از میان کلمه های مقابل آن پیدا و به آن وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)



۵ ضرب المثل دبا دوستان ... بسیار و بر دشمنان ... بسیار را کامل کنید و در مورد آن توضیحاتی بنویسید.

بر عهده ی خودتان

مطالعات اجتماعی

۱ عبارت های درست را با ✓ و عبارت های نادرست را با ✗ مشخص کنید.

الف) مسلمانان فن کاغذسازی را از هندی ها آموختند. ✗

ب) شهرهایی چون بغداد، اصفهان و ری رصدخانه داشتند. ✓

پ) یکی از مهم ترین مراکز علمی دوره اسلامی، دانشگاه جندی شاپور بود. ✓

۲ پاسخ کوتاه دهید.

الف) این سخن از کیست؟ دنبال کسب علم باشید؛ حتی اگر در چین باشد. ← پیامبر (ص)

ب) وسیله ای که موقعیت ستاره ها را شناسایی می کرد، چیست؟ ← اسطرلاب

پ) معروف ترین بیمارستان دوره ی اسلامی را چه کسی و در چه شهری بنا کرد؟ ← عضدالدوله ی دیلمی - نیشابور

ت) از وزیران معروف ایرانی که مدارس نظامیه را تأسیس کرد که بود؟ ← خواجه نظام الملک

فصل ۴: مرکز تقارن و تقارن مرکزی

درس ۱ تا ۵

درس ۶: ای وطن ۱

درس ۱۰: چه عواملی موجب گسترش علوم و فنون در دوره‌ی اسلامی شد؟

درس ۹: جهان دیگر

درس ۷: جلسه‌ی اول تا چهارم

ریاضی

علوم

فارسی

مطالعات اجتماعی

هدیه‌های آسمان

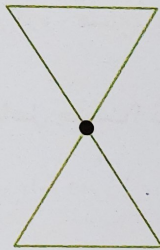
قرآن

شماره‌ی

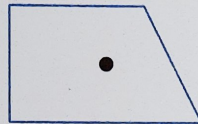
۱۴

ریاضی

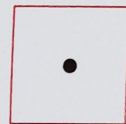
در کدام یک از شکل‌های زیر نقطه مشخص شده مرکز تقارن نیست؟



(پ)

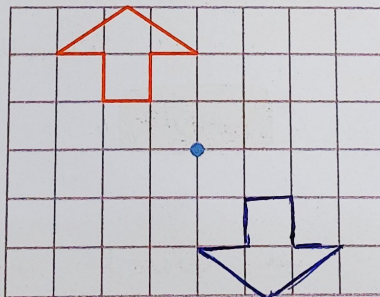


(ب)



(الف)

۲ قرینه‌ی شکل زیر را نسبت به نقطه‌ی داده شده رسم کنید.



۳ قرینه‌ی شکل را نسبت به خط تقارن رسم کنید.

