


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



ریاضی

مخزنی به ابعاد ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ متر را از آب پر کردیم. باید چند متر مکعب دیگر به آن اضافه کنیم تا مخزن پر شود؟ 

حجم = ارتفاع × عرض × طول

$$۱۰ \times ۲۰ \times ۳۰ = ۶۰۰۰$$

$$\frac{۱}{۵} \times ۶۰۰۰ = ۱۲۰۰$$

۱۲۰۰ متر مکعب دیگر به آن اضافه کنیم مخزن پر می شود.

جدول داده‌های زیر مربوط به کتاب‌های یک کتابخانه است.

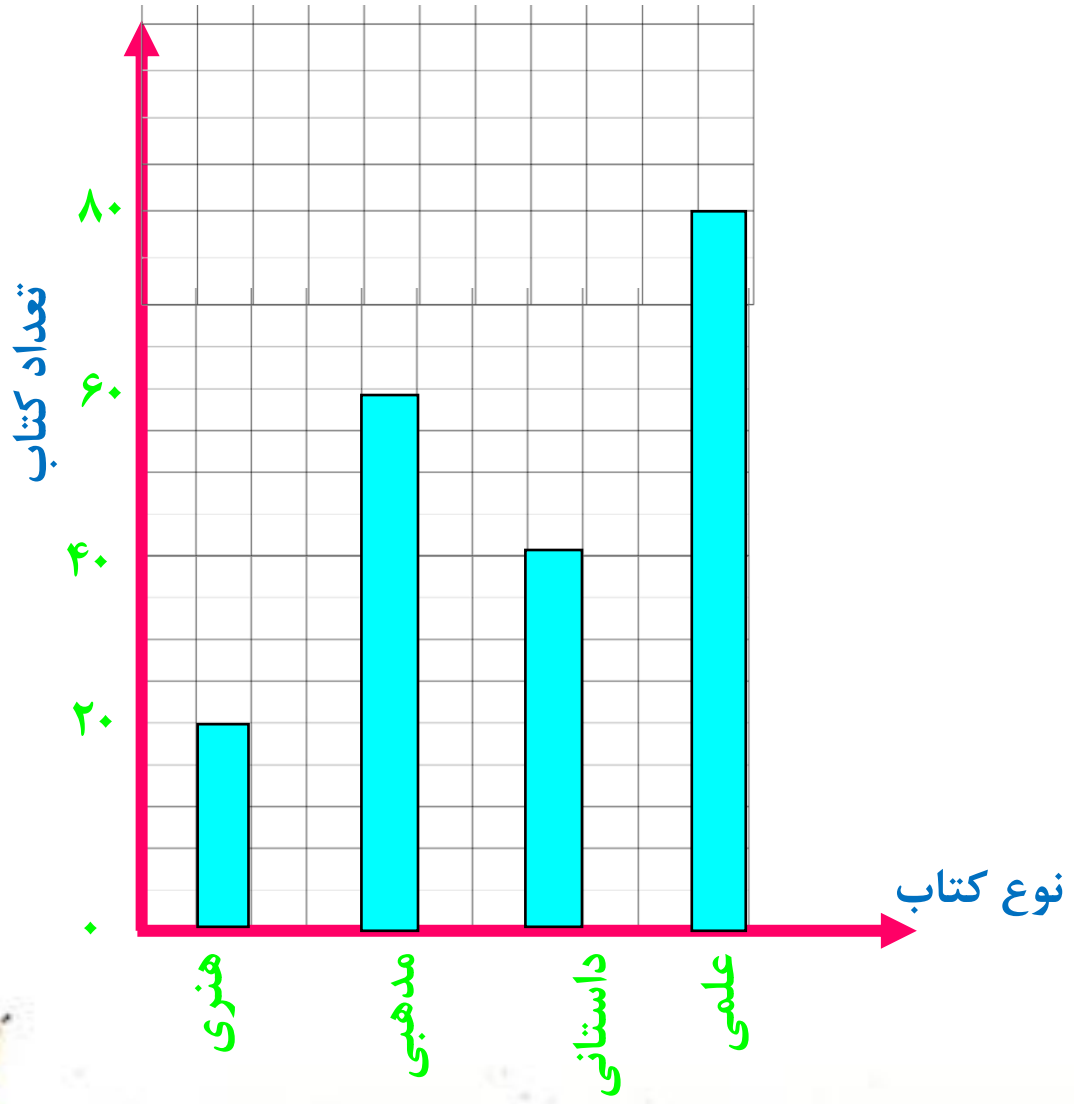


نوع کتاب	علمی	داستانی	مذهبی	هنری
تعداد	۸۰	۴۰	۶۰	۲۰

الف) نمودار ستونی برای آن رسم کنید.

ب) نمودار دایره‌ای برای آن رسم کنید.





جدول داده‌های زیر مربوط به کتاب‌های یک کتابخانه است.

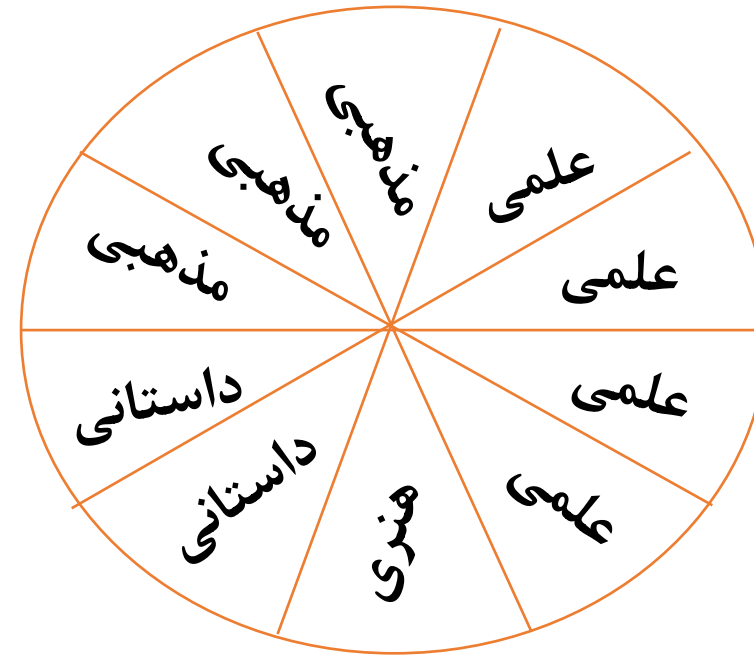


نوع کتاب	علمی	داستانی	مذهبی	هنری
تعداد	۸۰	۴۰	۶۰	۲۰

الف) نمودار ستونی برای آن رسم کنید.

ب) نمودار دایره‌ای برای آن رسم کنید.

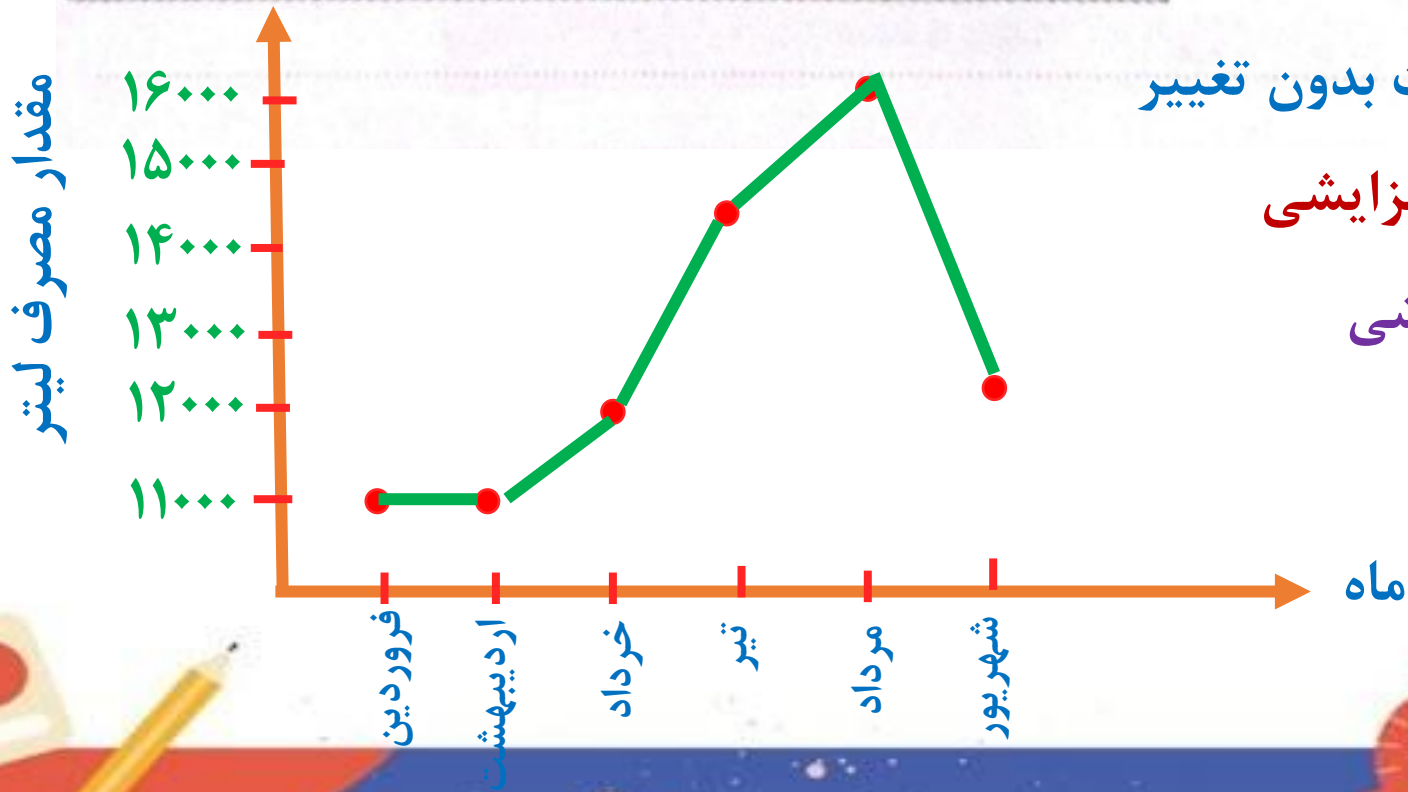




هر قسمت نشان دهنده‌ی ۲۰ کتاب است.

داده‌های مربوط به مصرف آب یک خانواده در نیمه اول یک‌سال به‌طور تقریبی در جدول زیر آمده است. نمودار خط شکسته مربوط به مصرف آب این خانواده را رسم کنید. سپس نمودار را توصیف کنید.

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
مقدار مصرف لیتر	۱۱۰۰۰	۱۱۰۰۰	۱۲۰۰۰	۱۴۵۰۰۰	۱۶۰۰۰	۱۲۵۰۰



از فروردین تا اردیبهشت بدون تغییر
از اردیبهشت تا مرداد افزایشی
از مرداد تا شهریور کاهش

یک مدرسه ۲۰۰ دانش آموز دارد. شیرها به گنجایش ۲۵۰ سی سی توزیع می شود. چند لیتر شیر در این مدرسه توزیع شده است؟

$$200 \times 250 = 50000$$

$$50000 \div 1000 = 50 \text{ لیتر}$$

علوم

کامل کنید.



الف) رشد گیاهان و آبیاری با آب مقطر... نامناسب تر از آب معمولی است.
ب) همه‌ی موجودات زنده برای تنفس به گاز... اکسیژن... نیاز دارند.

چگونه می‌توان خاک را تقویت کرد؟



۴) آبیاری خاک

۳) کاشت گیاه بیش‌تر

۱) اضافه کردن ماسه به خاک اضافه کردن کود به خاک



چگونه می‌توان در مناطق بیابانی که خاک آن شور است، پوشش گیاهی ایجاد کرد؟



باید گیاهانی در این مناطق کاشته شوند که با شوری خاک سازگار باشند.

شرایط لازم برای رشد یک دانه را در جای مناسب خود بنویسید.



اکسیژن + غذای گیاه $\xrightarrow{\text{سبزینه (کلروفیل)}}$ آب + کربن دی اکسید



چرا در شکل (الف) شیشه‌ی ظرف بخار گرفته و عرق کرده ولی در شکل (ب) این اتفاق نیفتاده است؟



الف



ب

در هر دو ظرف تبخیر آب گیاه صورت می‌گیرد. در ظرف (ب) این بخار آب از ظرف خارج می‌شود ولی در ظرف (الف) این بخار به دلیل بسته بودن درب آن، در ظرف باقی می‌ماند و تغییر حالت میعان باعث به وجود آمدن قطرات آب می‌شود.

آنچه شخص بر خود واجب
می کند تا در راه خدا انجام دهد.

فارسی

معنی واژه های زیر را بنویسید.

جمع کرد

اندوخت

چهره

سیما

نذر

آسان

سهل

پافشاری

ابرام

سنگین

گران

بزرگ

۲ در جمله‌های زیر به جای کلمه‌های داخل کمانک، کلمه‌ی مناسب بنویسید.

همچنان که عبدالله این (رویداد) ... **اتفاق** ... را (نقل می‌کرد) ... **تعریف می‌کرد** ... ستاره با (هیجان) ... **اشتیاق** ... چشم به دهان او (دوخته بود) ... **داشت** ... و از شنیدن این ماجرا، (دم به دم) ... **هر لحظه** ... حالش (بهبود می‌یافت) **بهتر می‌شد** عبدالله که متوجه این (دگرگونی) ... **تغییر** ... شادی آفرین شده بود دوباره کنار (بسترش) ... **بالینش** ... نشست و ادامه داد: «آری، بانوی من از آن (زمان) ... **موقع** ... (گویی) **مثل اینکه** ... حسین راه خود را (یافته) **پیدا کرده** است.»

با انتخاب واژه‌ای مناسب از میان کمانک، جاهای خالی را پر کنید.

الف) عبدالله ... **برخواست** ... (برخواست - برخاست) و نگاهی به بیرون افکند.

ب) طیب ... **حیرت زده** ... (حیرت زده - حیرت زده) به چهره‌اش نگریست.

در شعر «چشمه و سنگ»، چه صفت‌هایی برای «سنگ» آمده است؟

سخت و بزرگ، نامهربان، لجباز و خودخواه

مطالعات اجتماعی

با توجه به اقدامات مهم انجام شده نام هر دوره را بنویسید.

الف) ابوالقاسم فردوسی شاعر ایرانی معروف کدام دوره بود؟ **غزنویان**

ب) مدارس به نام «نظامیه» در شهرهای بزرگ در کدام دوره ساخته شدند؟ **سلجوقیان**

پ) مساجد و کاروانسراهای با شکوه در کدام دوره ساخته شدند؟ **سلجوقیان**

چرا حاکمان ترک تبار، وزیران باهوش ایرانی را انتخاب می کردند؟

حاکمان ترک تبار از اقوام بیابانگرد بودند،
از کشوداری اطلاعات چندانی نداشتند.

با توجه به درس «وزیران کاردان، شهرهای آباد، برای جواب‌های زیر سؤال بنویسید.

(الف) در زمان حکومت ترکان، چه شغل‌هایی رواج داشت؟ سفالگری، آهنگری، بافندگی، تجارت بازرگانی

(ب) در زمان حکومت ترکان، شغل بیشتر مردم چه بود؟ کشاورزی و دامپروری

(پ) در زمان حکومت ترکان، مقرر شد چه متونی به فارسی نوشته شود؟ زبان فارسی، نامه‌ها و فرمان‌های حکومتی

کدام یک از وزیران سلجوقیان، خدمات زیادی در راه عمران و آبادانی ایران انجام داد؟

خواجه نظام الملک توسی

هدیه‌های آسمان - قرآن

پاسخ دهید.

الف) پیامبر اکرم (ص) درباره‌ی رسیدگی به اعمال، چه فرموده‌اند؟

پیش از آنکه به حساب شما رسیدگی شود، به حساب خود برسید.

ب) امام علی (ع) درباره‌ی حسابرسی در دنیا و قیامت چه فرموده‌اند؟

این دنیا جای انجام دادن کارهاست و حسابرسی در آن وجود ندارد، اما روز قیامت روز حسابرسی اعمال است و کار کردن در آن وجود ندارد.

پ) نام دیگر یوم الحساب چیست؟
روز قیامت

جاهای خالی را پر کنید.



الف) یکی از نام‌های روز قیامت است. **یوم الحساب**

ب) امام علی فرمودند: «این دنیا جای است و حسابرسی در آن انجام نمی‌شود اما روز قیامت روز حسابرسی اعمال است و کار کردن در آن وجود ندارد.»

خداوند چگونه فرعون را عبرت آیندگان قرار داد؟ توضیح دهید.



خداوند می‌فرماید: ((ای فرعون امروز بدن تو را از آب می‌رهانیم تا تو برای آیندگان عبرتی باشی.))



باد گرفتن هیچه درسی **خفت**
نیست، فقط بعضی وقتا باید
یکم پیش تر **نلاش** کنی.

