

تعیین کنید کدام عبارت صحیح و کدام یک غلط است.

پاداش و مجازات رسمی بیشتر توسط سازمان‌ها و موسسات اجتماعی صورت می‌گیرد.

علوم فنون

جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

واحد وزن شعر فارسی و بسیاری از زبان‌های دیگر ..... است.

ریاضی

کدام روش گردآوری داده‌ها برای موارد زیر مناسب است؟ یک دلیل برای هرکدام بنویسید.

الف ساعات مطالعه ریاضی دانش‌آموزان کلاس شما

ب تعداد سرنشینان خودروهای سواری در یکی از محورهای خروجی شهر

منطق

دامنهٔ مصادیق موضوع و محمول قضایای زیر را با علامت مثبت و منفی مشخص کنید.

الف هر گیاهی نیازمند شرایط خاص است.


ب سد لتیان بزرگ است.

اقتصاد

تعیین کنید کدام عبارت صحیح و کدام یک غلط است.

در اواسط حکومت صفویه علاوه بر یکپارچگی سیاسی، اقتصاد یکپارچه و مستقلی شکل گرفت که با سایر لایه‌های دینی، اجتماعی و فرهنگی کشور همانگی داشت.

ترجم الكلمات التي تحتها خط:

ما رأينا مُتَحَفَ الثَّرَاثِ الرَّيْفِيِّ. 

۱) درستی یا نادرستی هر جمله را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.

هنگام تشکیل ادرار، در بازجذب همانند تراوش مواد فقط بر اساس اندازه، انتخاب شده و منتقل می‌شوند.

۲) به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

ماهیچه دیواره مئانه از چه نوعی است؟

۱) از دیدگاه میکروسکوپی دمای یک جسم با (متوسط انرژی جنبشی مولکول‌های - انرژی درونی) جسم متناسب است.

۲) جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.

علوی علوم تجربی دهم

در اکثر موارد افزایش فشار باعث ..... (کاهش - افزایش) نقطه ذوب می‌شود.

۱) علت قهوه‌ای‌رنگ شدن هواکره در شهرهای بسیار آلوده چیست؟

۲) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

:

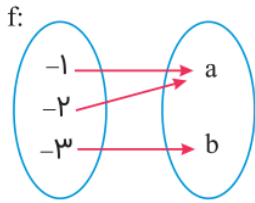
علوی

کره زمین شامل چند بخش است؟ نام ببرید.

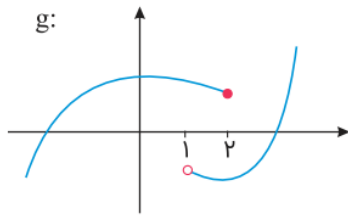
در هر مورد مشخص کنید آیا رابطه داده شده تابع است یا خیر؟ سپس دامنه و برد توابع را مشخص کنید.

۱

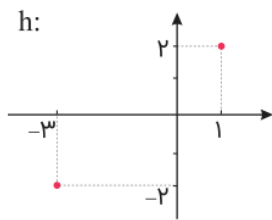
علوی علوم انسانی دهم آزمون شماره ۴ ۱۳۹۹



الف



ب



پ

k :  $\{(1, -4), (2, -6), (-3, 3), (1, (-2)^2)\}$

ت

اگر  $f(x) = \frac{x-2}{x+2}$  باشد  $f\left(\frac{-4}{x}\right)$  را به دست آورید و درستی تساوی  $f(x) \times f\left(\frac{-4}{x}\right) = -1$  را بررسی نمایید.  $(x = \pm 2, 0)$

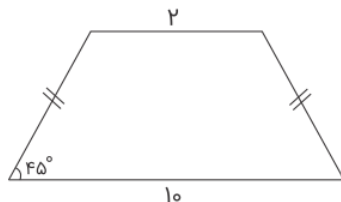
۲

امتحان نهایی علوم تجربی سوم ریاضی خرداد ۱۳۸۹

هندسه

در ذوزنقه زیر باتوجه به اعداد روی شکل مساحت ذوزنقه را بیابید.

۳



علوی ریاضی و فیزیک دهم آزمون شماره ۲ ۱۳۹۹

ثابت کنید اگر در یک چهار ضلعی دو ضلع موازی و مساوی باشند، آن چهار ضلعی متوازی الاضلاع است.

۴