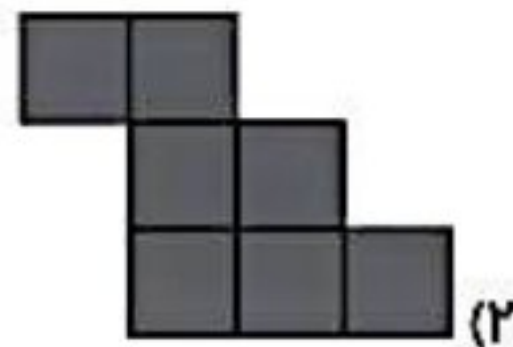


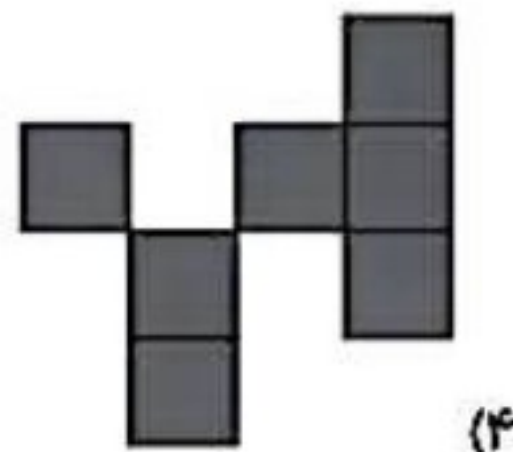
ریاضی

۱- ترنم خانه‌های آ ۲، ب ۳، پ ۴، ت ۲ و ۱ را رنگ کرده است. نتیجه‌ی رنگ‌آمیزی او

	ت	پ	ب	آ
۱				
۲				
۳				
۴				

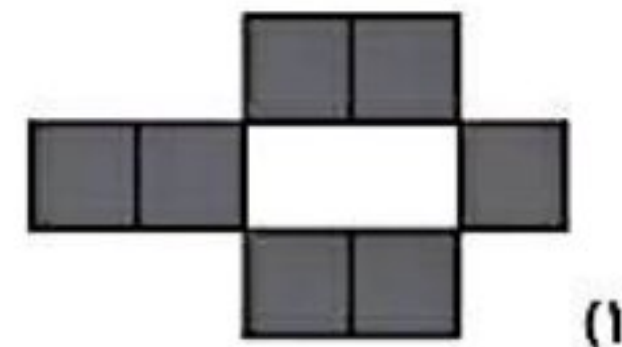


(۲)

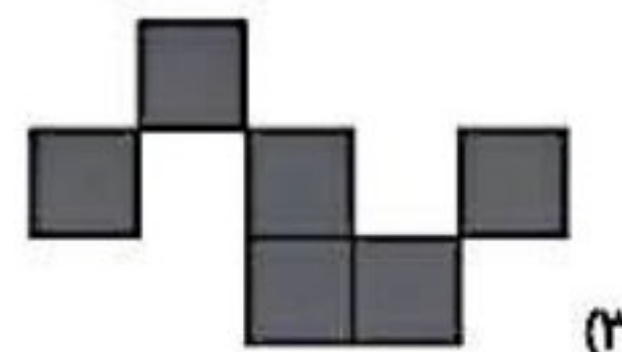


(۴)

در کدام گزینه آمده است؟

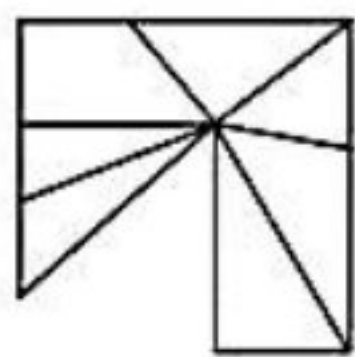


(۱)

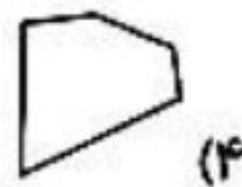


(۳)

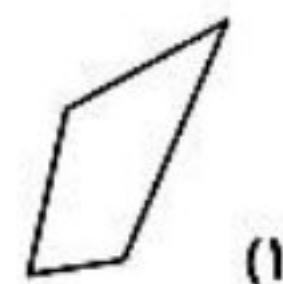
۲- آینه‌ای مطابق شکل شکسته است. کدام تکه، قسمت شکسته شده را نشان می‌دهد؟



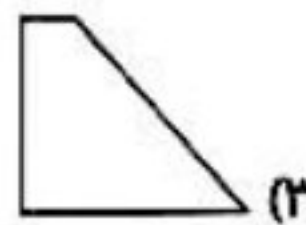
(۲)



(۴)



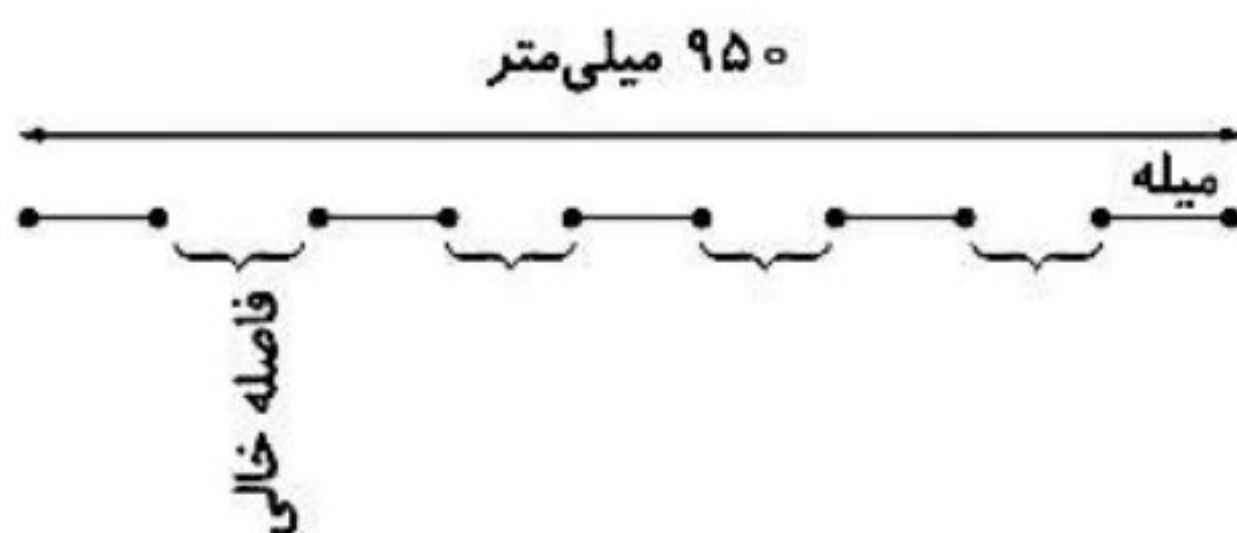
(۱)



(۳)

۳- پنج میله‌ی ۱۵ سانتی‌متری را مثل شکل چیده‌ایم و فاصله‌ی ابتدای اولی تا انتهای پنجمی ۹۵۰ میلی‌متر

است. فاصله‌ی خالی بین میله‌ها مساوی است. هر فاصله چقدر است؟



(۱) ۵۰ سانتی‌متر

(۲) ۵۰ میلی‌متر

(۳) ۱۵ میلی‌متر

(۴) ۲۰ سانتی‌متر



۴- اگر عدد ۱۷ را با کوچک‌ترین عدد دو رقمی که رقم یکان آن از رقم دهگان آن بزرگ‌تر باشد جمع کنیم سپس حاصل را از بزرگ‌ترین عدد سه رقمی (با تکرار ارقام) که رقم دهگان آن از دو رقم دیگر بیشتر باشد کم کنیم، حاصل چه عددی می‌شود؟

۷۹۱ (۴)

۸۶۹ (۳)

۹۷۱ (۲)

۸۶۸ (۱)

۵- ۶ مربع و مثلث روی میز هستند. آنها با هم ۱۹ گوشه دارند. چند مثلث و مربع روی میز قرار دارد؟

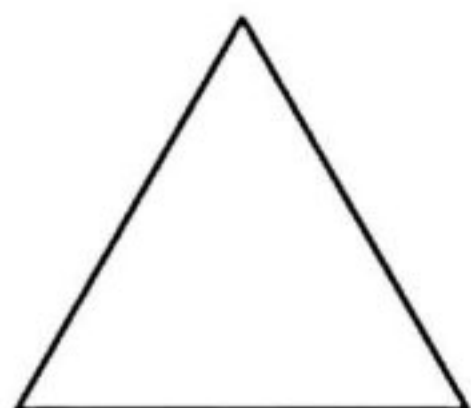
۵ مربع و ۱ مثلث (۴)

۴ مربع و ۳ مثلث (۳)

۱ مربع و ۵ مثلث (۲)

۳ مربع و ۴ مثلث (۱)

۶- اگر وسط ضلع‌های مثلث متساوی الاضلاع زیر را به هم وصل کنیم، مثلث کوچکی به دست می‌آید. اگر همین کار را با مثلث کوچک وسطی ادامه دهیم مثلث کوچک‌تری به دست می‌آید. اگر کوچک‌ترین مثلث وسطی را رنگ کنیم، چه کسری از شکل را رنگ کرده‌ایم؟



$\frac{3}{16}$ (۲)

$\frac{1}{16}$ (۱)

$\frac{3}{4}$ (۴)

$\frac{1}{3}$ (۳)

۷- ظرفی وقتی کاملاً پر از شیر است ۲۵ کیلوگرم وزن دارد و وقتی که تا نیمه پر شده است ۱۳ کیلوگرم وزن دارد. وزن ظرف خالی چقدر است؟

۱ کیلوگرم (۴)

۱۵۰۰ گرم (۳)

۵۰۰ گرم (۲)

۲ کیلوگرم (۱)

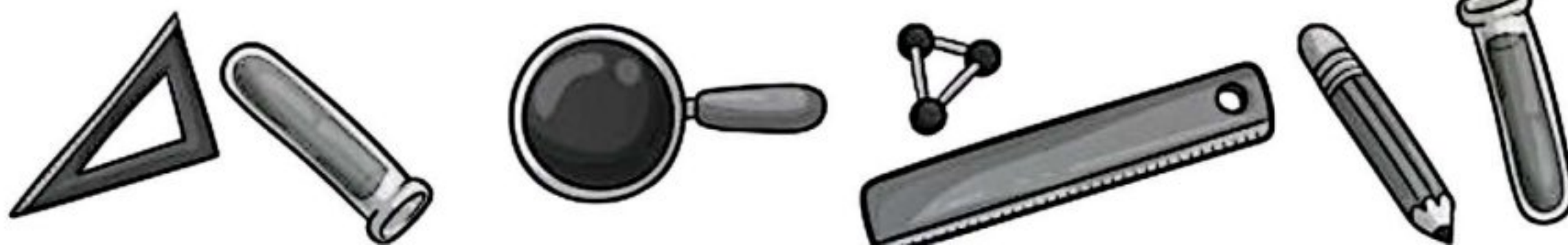
۸- ترنم برای خرید چهار دفتر با قیمت یکسان، ۸۰۰ تومان کم دارد. با خرید ۳ دفتر، ۳۰۰ تومان از پولش باقی می‌ماند. او برای خرید دو دفتر چند تومان نیاز دارد؟

۲۲۰۰ (۴)

۱۰۰۰ (۳)

۵۰۰ (۲)

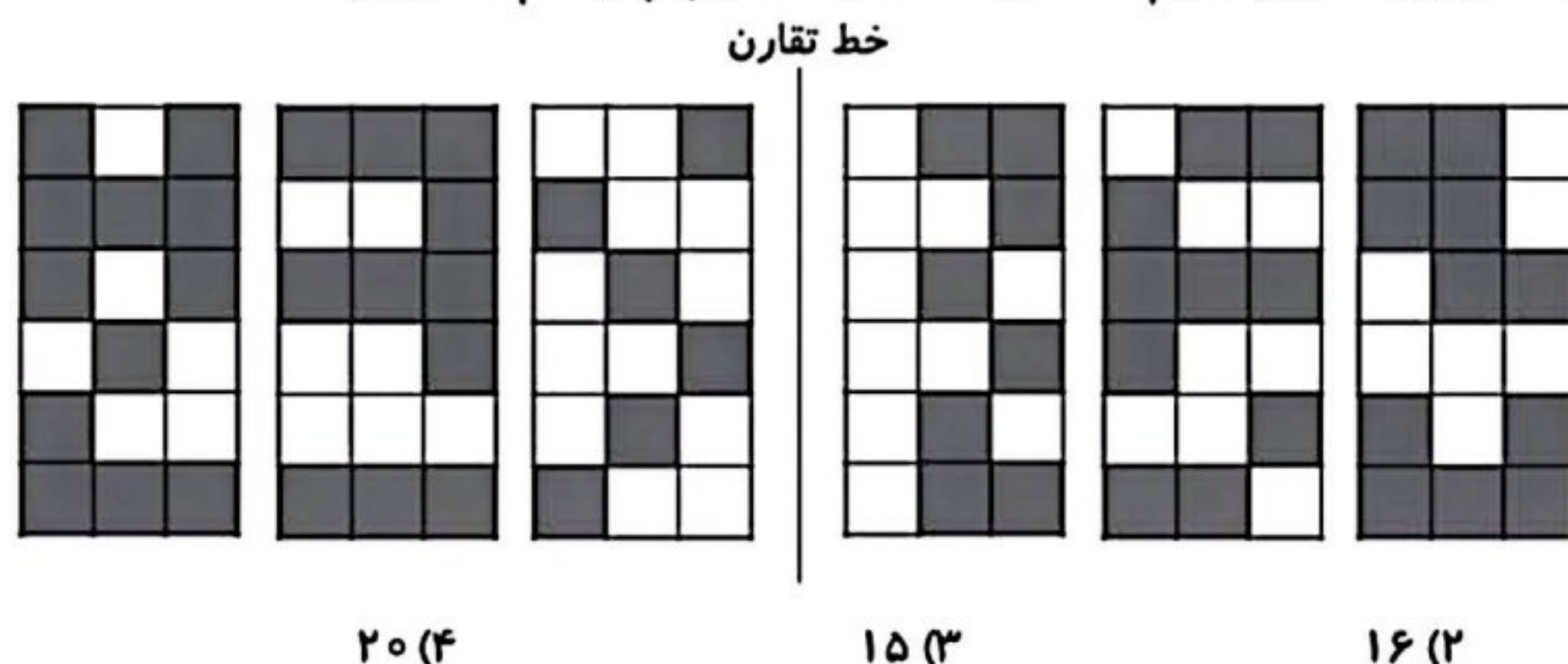
۱۱۰۰ (۱)



۹- وقتی مریم بین ساعت ۸ و ۹ صبح از خانه بیرون می‌رفت، متوجه شد که عقربه‌های ساعت شمار و دقیقه شمار روی هم قرار گرفته‌اند. وقتی بین ساعت ۲ و ۳ بعد از ظهر به خانه برگشت هم متوجه شد که عقربه‌ها یک خط راست تشکیل داده‌اند. او حدوداً چه مدت در خانه نبوده است؟

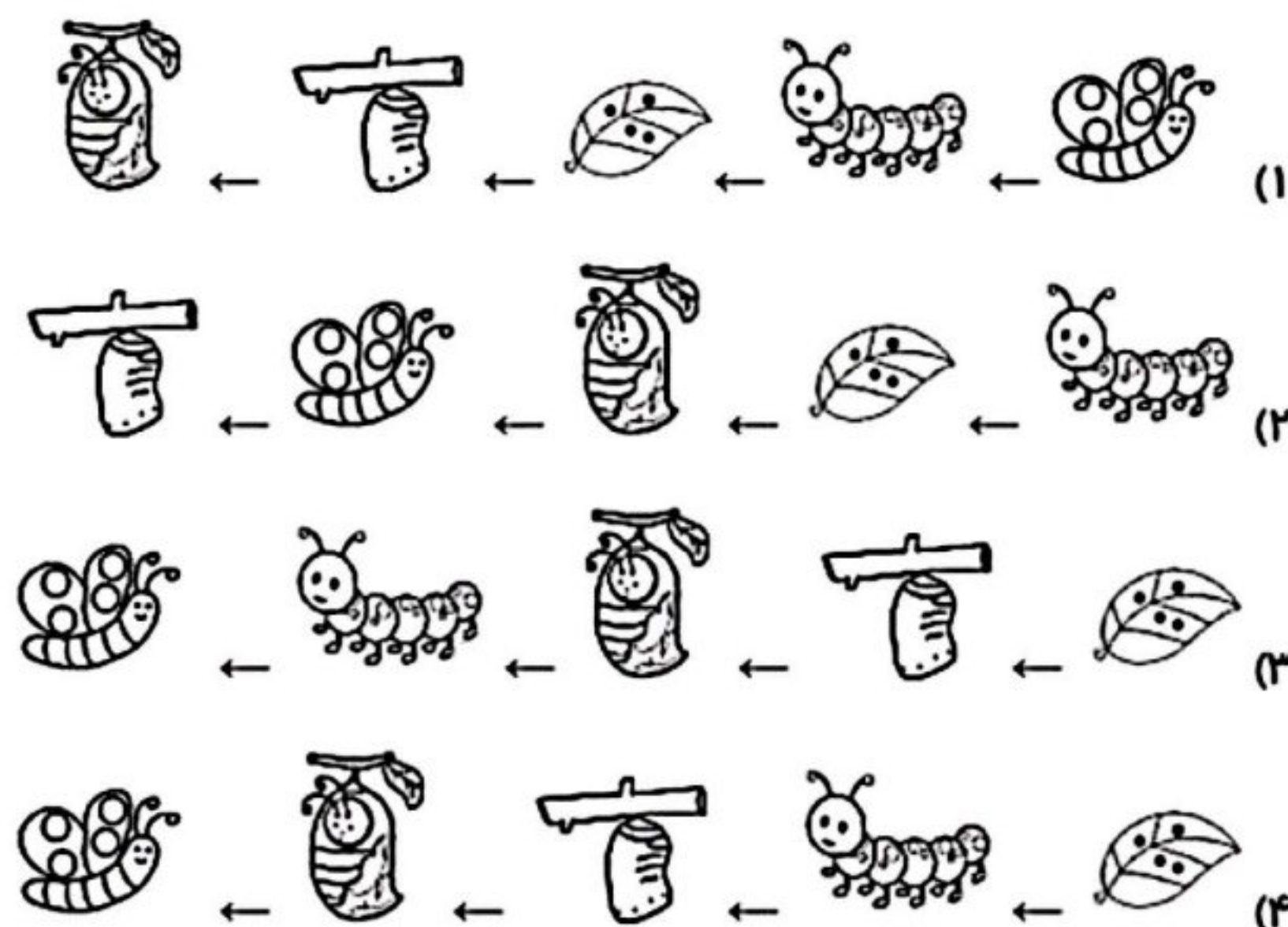
(۱) ۷ ساعت (۲) ۵ ساعت (۳) ۶ ساعت (۴) ۸ ساعت

۱۰- رنگ چند مربع کوچک را باید تغییر دهیم تا شکل سمت راست و چپ با هم متقارن باشند؟



علوم

۱۱- کدام گزینه مراحل زندگی کرم ابریشم را به ترتیب و درست نشان می‌دهد؟



۱۲- جرم یک سبد سیب ۱۵ کیلوگرم است. اگر وزنه‌های کدام گزینه را در کفه‌ی خالی قرار دهیم، ترازو

به تعادل نمی‌رسد؟



(۲) ۸ کیلوگرم، ۵ کیلوگرم، ۲ کیلوگرم

(۱) ۲ گرم، ۵ گرم، ۵ گرم، ۳ گرم

(۴) ۵ کیلوگرم، ۵ کیلوگرم، ۳ کیلوگرم، ۱ کیلوگرم، ۱ کیلوگرم

(۳) ۱۰۰۰ گرم، ۵ کیلوگرم، ۴ کیلوگرم، ۵ کیلوگرم

۱۳- مینا میوه‌های داخل ظرف میوه را دسته‌بندی می‌کرد. در کدام گزینه او به ترتیب از سمت راست

میوه‌ای با دانه‌های سفت، میوه‌ای با دانه‌هایی نرم و میوه‌ای با یک دانه قرار داده است؟

(۲) گلابی - خیار - سیب

(۱) سیب - خیار - پرتقال

(۴) پرتقال - توت‌فرنگی - زردآلو

(۳) توت‌فرنگی - گلابی - زردآلو

۱۴- قسمت‌های مشخص شده در روی شکل زیر به کدام یک از تبدیل حالت‌های ماده اشاره دارد؟



(۱) الف) تبخیر - ب) ذوب

(۲) الف) انجماد - ب) میعان

(۳) الف) تبخیر - ب) میعان

(۴) الف) ذوب - ب) تبخیر

۱۵- سینا در حال دسته‌بندی تعدادی از مواد غذایی است. او قصد دارد همه‌ی پنج گروه مواد غذایی را در

یک دسته قرار دهد. کدام گزینه نشان دهنده‌ی دسته‌بندی اوست؟

(۲) ماکارونی - کره - تخم‌مرغ - کاهو - شیر

(۱) گوشت - سیب - لویا - روغن زیتون - ماست

(۴) سیب‌زمینی - عدس - شیر - نان - سیب

(۳) خیار - توت‌فرنگی - ماهی - کره - برنج

