



کلاس : ششم

هوالعلیم

آزمون ریاضی :

دبستان غیردولتی بحرالعلوم

فصل ۵ : کامل ، ، فصل ۶ : سرفصل ۱

نام و نام خانوادگی :

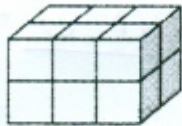
(۶ نمره)

الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱- حجم همه ی مکعب های واحد که در ساخت چینه های بزرگ به کار رفته، با یک دیگر برابر است. حجم کدام یک از چینه های بزرگ با بقیه متفاوت است؟



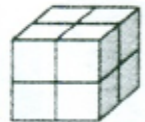
(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۲- فاصله ی نقطه ی « ب » از خط « م ه » کدام است؟



۲/۸ (۲)

۲/۹ (۱)

۳ (۴)

۲/۵ (۳)

۳- در کدام یک از شکل های زیر، خط گذرنده از نقاط (ه) و (د) نمی تواند عمودمنصف پاره خط داده شده باشد؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

۴- زاویه ی بین عقربه های ساعت در زمان ۱۱ : ۲۰ کدام است؟

نیم صفحه (۴)

راست (۳)

باز (۲)

تند (۱)

۵- اگر نسبت ۷ به ۱۳ مانند نسبت \odot به \odot باشد، داخل \odot کدام عدد زیر را باید قرار دهیم؟

۳۶۴ (۴)

۲۸ (۳)

۱۳ (۲)

۷ (۱)

۶- یک اتوبوس ۳۶ مسافر دارد، نسبت کودکان به بزرگسالان در این اتوبوس ۵ به ۴ است. چند کودک در این اتوبوس وجود دارد؟

۲۲ (۴)

۲۴ (۳)

۱۶ (۲)

۲۰ (۱)

(۲ نمره)

ب) جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

متر است.

۷- یک هکتار مساحت مستطیلی به عرض ۵۰ متر و طول

می گویند.

۸- به هر دو زاویه ای که مجموع آنها ۱۸۰ درجه است، دو زاویه ی

می گویند.

۹- هر گاه دو مقدار طوری تغییر کنند که نسبت آنها مقدار ثابتی باشد، به آن دو مقدار، مقدارهای

برابر است.

۱۰- نسبت $\frac{۲}{۷}$ به $\frac{۵}{۷}$ با نسبت اعشاری

ج) پاسخ کامل دهید.

(۱ نمره)

۱۱- با توجه به شکل، اندازه ی زاویه های خواسته شده را به دست آورید.



$\hat{1} =$

$\hat{2} =$

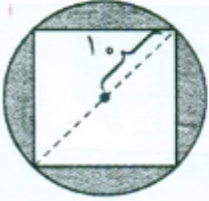
$\hat{3} =$

$\hat{4} =$

۱۲- همان طور که می دانید هر متر مکعب برابر ۱۰۰۰ لیتر است. اگر حجم منبع آبی به شکل مکعب مستطیل ۱۸۰۰۰ لیتر باشد. در صورتی که طول منبع ۳ متر و عرض آن $\frac{1}{5}$ متر باشد، ارتفاع منبع را حساب کنید. (۲ نمره)

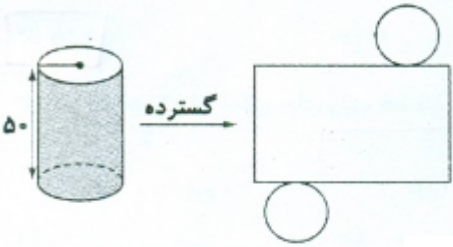
(۱/۵ نمره)

۱۳- مساحت قسمت رنگی را به دست آورید.



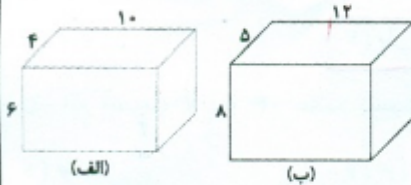
(۲ نمره)

۱۴- مساحت گسترده ی استوانه ی زیر به قطر قاعده ی ۲۰ سانتی متر و ارتفاع ۵۰ سانتی متر را حساب کنید.



(۱/۵ نمره)

۱۵- حجم مکعب مستطیل (ب)، چند برابر حجم مکعب مستطیل (الف) است؟



(۱ نمره)

۱۶- نسبت دو زاویه ی متمم ۱ به ۲ است. هر کدام چند درجه هستند؟

۱۷- نسبت طول به عرض یک زمین مستطیل شکل ۵ به ۲ است. اگر محیط زمین ۴۲۰ متر باشد، مساحت زمین چند مترمربع است؟

(۲ نمره)

(۱/۵ نمره)

۱۸- کسری مساوی $\frac{3}{5}$ بنویسید که اختلاف صورت و مخرج آن ۱۸ واحد باشد.