

نام :

بسم الله الرحمن الرحيم

آزمون حجم و سطح و تقارن

نام خانوادگی :

مدیریت آموزش و پرورش

تاریخ :

پایه ی ششم

سوالات

الف) عبارت درست را با علامت $\checkmark$ و عبارت نادرست را با علامت $\times$ مشخص کنید.

۱ – فاصله ی دو نقطه از هم طول کوتاه ترین فاصله است.

۲ – وقتی شکلی به اندازه ی ۱۸۰ درجه حول نقطه ای بچرخد و روی خودش منطبق شود می گوییم دارای تقارن مرکزی است.

۳ – به هر دو زاویه که مجموع آنها ۱۸۰ درجه باشد دو زاویه ی مکمل می گوییم.

۴ – در صفحه ی مختصات به محور افقی محور عرضها گفته می شود.

ب) موارد مربوط را به هم وصل کنید.

حجم کمد لباس	۱/۵ متر
محیط مربع	۱/۵ هکتار
مساحت زمین کشاورزی	۱/۵ لیتر
کنجایش بطری	۱/۵ متر مکعب

ج) گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.

۱ – اگر مساحت زمینی ۲۰۰۰۰ متر مربع باشد، مساحت آن دو است .

الف) کیلومتر ب) کیلومتر مربع ج) هکتار د) دسی متر مربع

۲ – فاصله ی یک نقطه از خط فاصله ی است.

الف) کوتاه تر ب) بلند تر ج) نصف د) عمود

۳ – متمم و مکمل زاویه ی ۲۵ درجه به ترتیب و درجه است؟

الف) ۶۵ و ۱۵۵ ب) ۱۵۵ و ۶۵ ج) ۶۵ و ۱۸۰ د) ۹۰ و ۱۵۵

۴ – کدام شکل بیش از دو محور تقارن دارد ولی مرکز تقارن ندارد ؟

الف) مثلث متساوی الساقین ب) مثلث متساوی الاضلاع ج) متوازی الاضلاع د) دوزنقه

ب) جاهای خالی را کامل کنید

۱ – هر لیتر سانتی متر مکعب است .

۲ – یک کیلو متر $\times$ یک کیلو متر = ...

۳ – اختلاف متمم و مکمل هر زاویه درجه است .

۴ – یک کیلو گرم لیتر است .

ج) به سوالات زیر پاسخ دهید .

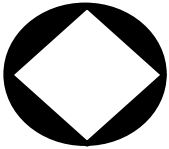
۱ – واحد های زیر را با استفاده از جدول تناسب تبدیل کنید .

الف) $۰/۳۴$ کیلو متر مربع چند متر مربع است ؟

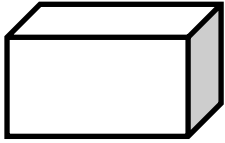
ب) ۴۳۰ سانتی متر مکعب چند لیتر است ؟

ج) $۰/۲۱۳$ متر مکعب چند دسی متر مکعب است ؟

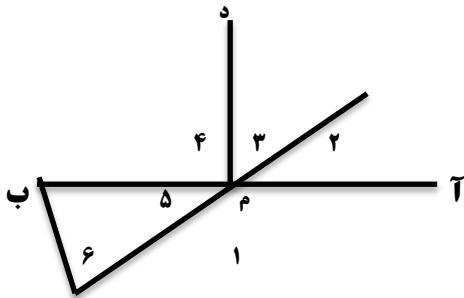
۲- مساحت قسمت رنگی را بدست آورید؟ (شعاع دایره ۱۰ سانتی متر است)



۳- حجم و مساحت مکعب مستطیل زیر را به طول ۶، عرض ۳ و ارتفاع ۵ سانتی متر به دست آورید.



زاویه ی ۱ = ۱۵۰ درجه



۴- در شکل زیر موارد خواسته شده را بیابید.

الف- زاویه ی ۶ = ... درجه

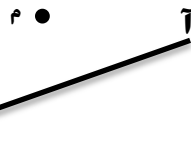
ب- دو زاویه ی متمم = ...

ج- دو زاویه ی مکمل = ...

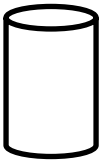
د- دو زاویه ی متقابل به راس = ...

ه- عمود منصف خط آ ب = پاره خط

ز- چگونه فاصله ی نقطه ی م را از خط آ ب پیدا می کنید.



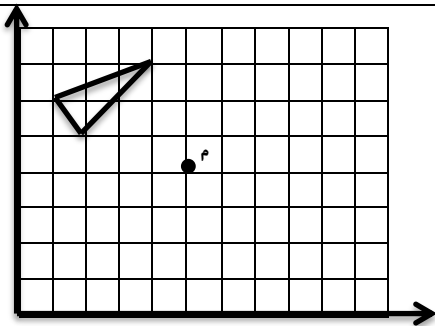
۵- الف) برای ساختن لیوان سفالی به شعاع ۲ و ارتفاع ۱۰ سانتی متر چند سانتی متر مربع گل رس نیاز داریم؟



ب) برای پر کردن این لیوان به چند لیتر آب نیاز داریم؟

۶- ابتدا مختصات راسهای مثلث را بنویسید.

و سپس قرینه ی آن را نسبت به نقطه ی م به دست آورید.



جدول توصیف عملکرد

ردیف	مقیاس	نظر معلم	نظر دانش آموز	باز خورد
۱	پاسخ صحیح به همه ی موارد			
۲	پاسخ صحیح به اکثر موارد			
۳	پاسخ صحیح به نیمی از موارد			
۴	پاسخ صحیح به حد اقل موارد			
۵	پاسخ صحیح به هیچیک از موارد			