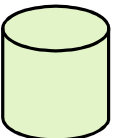
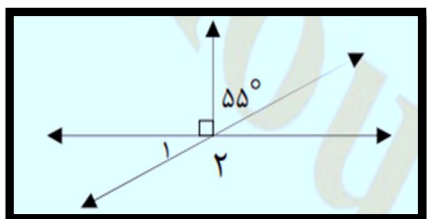


نام :	بسمه تعالی	شماره ی دانش آموز :
نام خانوادگی :	آزمون ریاضی پایه ی هفتم	
نام آموزشگاه :	دوره ی اول متوسطه	زمان : ۴۵ دقیقه
نوبت : دوم	تعداد صفحه : ۲	تعداد سؤالات : ۱۰

پاسخ را باخط خوش و خوانا بنویسید. آزمون : ۱۰ نمره

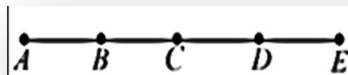
*** هیلبرت : به نظرمی رسد معمار بزرگ جهان ریاضیدان است .	
بارم	((دانش آموز گرامی ، در حل سؤالات می توانید از ماشین حساب استفاده کنید.))
۱	۱) باکمک تجزیه ی عددها، ب-م-م-وک-م-م جفت عدد را باراه حل حساب کنید. $(10872) =$ $[10872] =$
۱	۲) حاصل رابه صورت یک عدد درآورید. (باراه حل) $3^3 - 1^4 =$ $5^0 \times 5 =$
۱	۳) الف- آیا $x = 2$ می تواند جواب معادله ی $3x - 5 = 1$ باشد؟ چرا؟ ب- برای مسأله معادله بسازید و آن را باکمک راهبرد حدس و آزمایش حل کنید. نصف عددی را با خودش جمع کرده ایم پاسخ برابر با ۲۱ شده است. عدد را پیدا کنید.
۱	۴) گنجایش یک منبع آب خانگی استوانه ای شکل که شعاع قاعده ی آن ۵۰ سانتی متر و ارتفاعش ۲ متر باشد؛ چند مترمکعب است؟ (نوشتن فرمول الزامی است.) $\pi \approx 3/14$ 
۱	۵) مساحت جانبی و مساحت کل مکعبی را بیابید که اندازه ی هر ضلع آن ۱۰ سانتی متر باشد.
۱	۶) روزی سرد در فصل زمستان دمای هوای شهر کرمان ۱۱ درجه زیر صفر و همان زمان دمای هوا در شهر کاشان ۱ درجه بالای صفر بود. الف- دمای هوای کرمان چند درجه از کاشان سردتر است؟ ب- میانگین دو دما چند درجه ی سلسیوس است؟ راهبرد پیشنهادی: رسم شکل

۷) الف-در شکل اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.



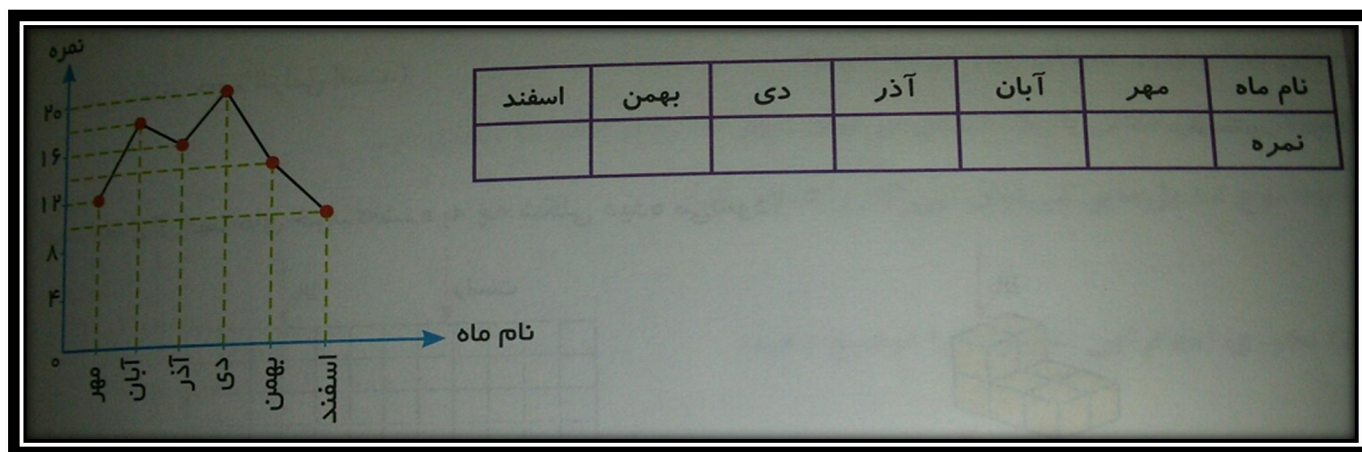
$$\hat{1} = \dots\dots\dots^\circ, \hat{2} = \dots\dots\dots^\circ$$

ب-پاره خط های کوچک باهم برابر هستند. در جاهای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید.



$$\overline{AD} - \overline{BC} = \dots\dots\dots + \dots\dots$$

۸) با توجه به نمودار خط شکسته، جدول داده های آماری را پر کنید.



۹) در کیسه ای ۱۳ مهره ی رنگی است. ۴ مهره ی سفید و ۵ مهره ی آبی و بقیه به رنگ زرد هستند.

الف) اگر یک مهره را بیرون بیاوریم احتمال این که آبی باشد، چند است؟

ب) احتمال بیرون آمدن کدام مهره ها یکسان است؟

۱۰) از عدد تا یک رقم اعشار جذر بگیرید. می توانید از ماشین حساب سود ببرید.

$$\sqrt{31} \approx$$

عدد					
مجدور					

" پیروز و سربلند باشید."