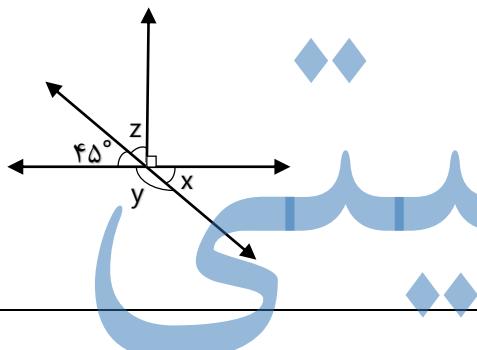
 واحد (حافظه)	مدرسه متوسطه دوره اول پسرانه غیر دولتی	آموزش و پرورش منطقه ۱۲
شماره :	امتحانات قرم دوم (۹۶-۹۵)	نام و نام خانوادگی:
زمان: ۱۰۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۰۶/۰۳/۹۶	نام دبیر: آقای خشتی امتحان: هندسه پایه: هفتم کلاس:

امضاء دبیر: _____ نمره به حروف: _____ نمره به عدد: _____

بارم	جاهای خالی
۰,۵	۱- اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، گوییم این دو شکل با هم هستند.
۰,۵	۲- به چندضلعی که دست کم یک زاویه‌ی بزرگتر از 180° داشته باشد، گفته می‌شود.
۰,۵	۳- به نقطه برخورد هر سه سطح گفته می‌شود.
۰,۵	۴- مساحت جانبی استوانه‌ای به شعاع r و ارتفاع h برابر است با
	باسخ کاما، دهد

پاسخ کامل دھپر

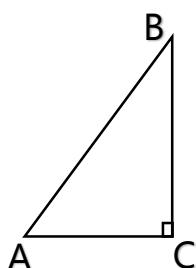
- ۱- در شکل مقابل مقادیر x , y و z را بیابید.



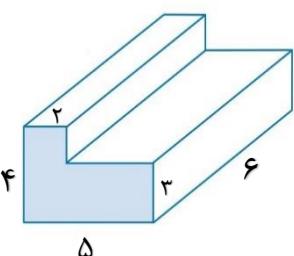
بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

- الف) قرینه‌ی شکل مقابل را نسبت به پاره خط BC رسم کنید.

ب) دوران یافته شکل قسمت (الف) را نسبت به نقطه C با دوران 90° در جهت حرکت عقربه‌های ساعت پیدا کنید.

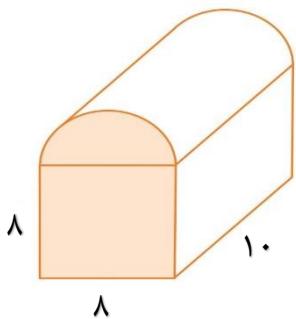


- ### ۳- حجم اشکال زیر را بدست آورید.

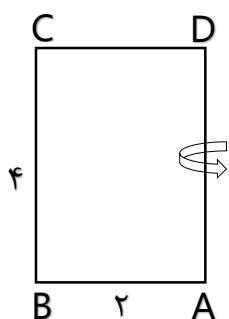


الف)

(ب)



۴- مستطیل زیر را حول محور AD دوران می‌دهیم. حجم حاصل از این دوران را بیابید.



جزوه سهتی

موفق باشید

جاهای خالی

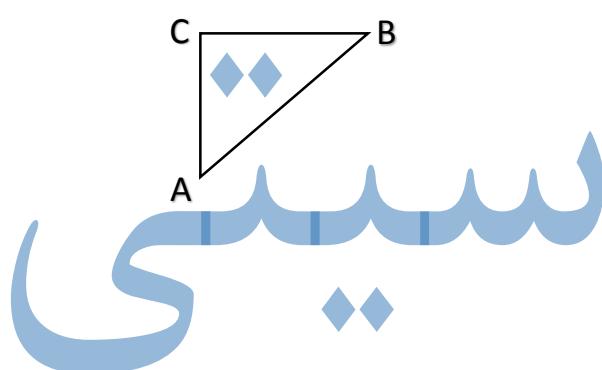
- (۱) همنهشت
- (۲) چندضلعی مقعر
- (۳) راس
- (۴) $2\pi rh$

پاسخ کامل دهید

(۱) $x = 45^\circ$ (زاویه‌ی متقابل به راس)

$y = 135^\circ$ (زاویه‌ی نیم صفحه)

(متتم زاویه) $Z = 45^\circ$

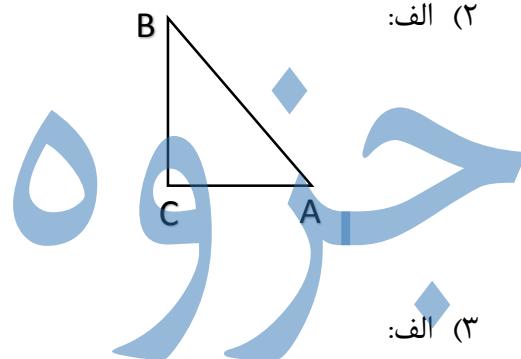


$$V_1 = 4 \times 2 \times 6 = 48$$

$$V_2 = 3 \times 3 \times 6 = 54$$

$$V = V_1 + V_2 = 48 + 54 = 102$$

: ب:



: ب:

$$V_1 = 8 \times 8 \times 10 = 640$$

$$V_2 = \frac{1}{3}(\pi \times 16 \times 10) = 8\pi$$

$$V = V_1 + V_2 = 640 + 8\pi$$

(۴)

$$V = \pi \times 4 \times 4 = 16\pi$$