

مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



www.novinmad.ir



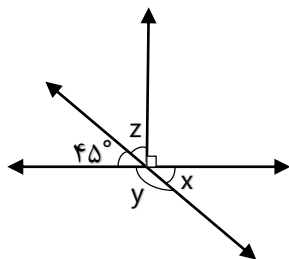
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:
--------------	---------------	-------------

بارم	جاهای خالی
------	------------

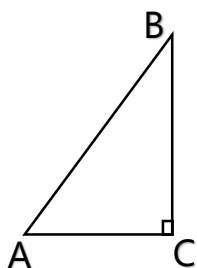
۰,۵	۱- اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، گوییم این دو شکل با هم هستند.
۰,۵	۲- به چندضلعی که دست کم یک زاویه‌ی بزرگتر از 180° داشته باشد، گفته می‌شود.
۰,۵	۳- به نقطه برخورد هر سه سطح گفته می‌شود.
۰,۵	۴- مساحت جانبی استوانه‌ای به شعاع ۲ و ارتفاع برابر است با

	پاسخ کامل دهید
--	----------------

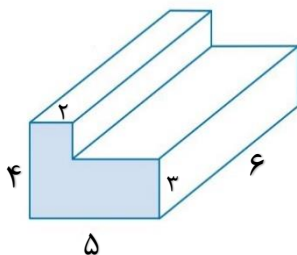
۰,۵	۱- در شکل مقابل مقادیر x ، y و z را بیابید.
-----	---

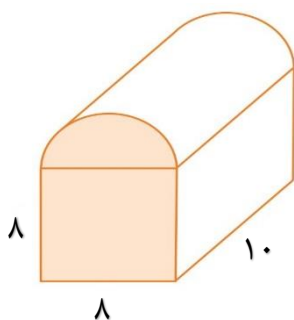


۰,۵	۲- الف) قرینه‌ی شکل مقابل را نسبت به پاره خط BC رسم کنید. ب) دوران یافته شکل قسمت الف) را نسبت به نقطه C با دوران 90° در جهت حرکت عقربه‌های ساعت پیدا کنید.
-----	---

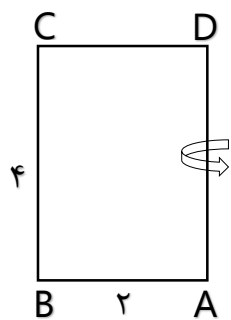


۱	۳- حجم اشکال زیر را بدست آورید. (الف)
---	--





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



موفق باشید

جاهای خالی

(۱) هم‌نهشت

(۲) چندضلعی مقعر

(۳) راس

(۴) $2\pi rh$

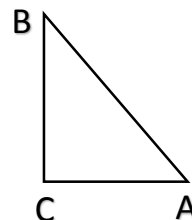
پاسخ کامل دهید

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

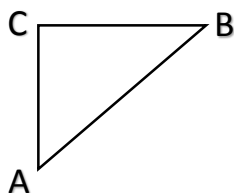
$y = 135^\circ$ (زاویه‌ی نیم صفحه)

$z = 45^\circ$ (متمم زاویه)

(۲) الف:



ب:



(۳) الف:

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

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

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

ب:

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

$$V_2 = \frac{1}{3}(\pi \times 16 \times 10) = 80\pi$$

$$V = V_1 + V_2 = 640 + 80\pi$$

(۴)

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