

نام خانوادگی:

نام:

شماره ملی:

شعبه: کلاس:

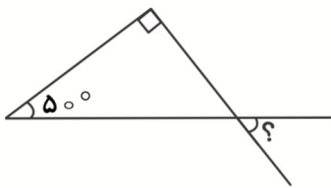
۴) جاهای خالی را کامل کنید.

الف) خطی است که از وسط یک پاره خط بگذرد و بر آن عمود باشد.

ب) به دو عددی که با آن مکان نقطه را در صفحه‌ی شطرنجی تعیین می‌کنیم، می‌گوییم.

پ) واحدهایی همچون ثانیه، ساعت و روز از واحدهای اندازه‌گیری هستند.

۵) اندازه‌ی زاویه‌ی خواسته شده را بیابید.



۱) موارد مرتبط را به یکدیگر وصل کنید. (یک مورد اضافی است.)

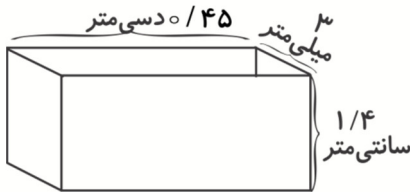
الف) تعداد محورهای تقارن لوزی ● (۱) محور طول‌ها

ب) شکلی بدون مرکز تقارن ● (۲) دوزنقه‌ی متساوی‌الساقین

● (۳) ۲

پ) محور افقی صفحه‌ی مختصات ● (۴) محور عرض‌ها

۶) حجم شکل داده شده را برحسب میلی‌متر مکعب به دست آورید.



۲) جملات درست را با علامت ✓ و جملات نادرست را با علامت ✗ مشخص کنید.

الف) میلی‌لیتر و متر مکعب از واحدهای اندازه‌گیری حجم هستند. □

ب) هر هکتار ۱۰۰۰ متر مربع است. □

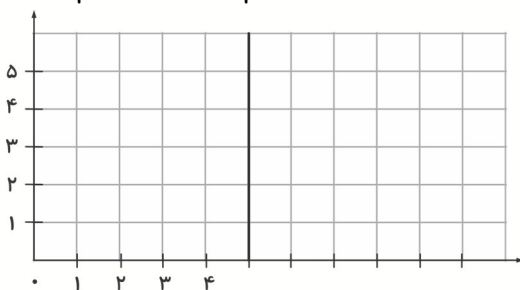
پ) برای مساحت متوازی‌الاضلاع حاصل ضرب نصف قاعده در ارتفاع را حساب می‌کنیم. □

۷) با توجه به صفحه‌ی مختصات:

الف) شکل مثلث با مختصات داده شده را پیدا کنید.

$$م = \begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}, \quad ن = \begin{bmatrix} 2 \\ 5 \end{bmatrix}, \quad د = \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix}$$

ب) قرینه‌ی شکل را نسبت به خط تقارن رسم شده یافته و رسم کنید.



۳) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

الف) $93/41$ متر چند دسی‌متر است؟

(۱) $9/341$

(۲) $934/1$

(۳) 9341

(۴) $0/9341$

ب) برای پر کردن یک استخر به ابعاد ۳، ۱۰ و ۱۰ متر، به چند متر مکعب آب نیاز داریم؟

(۱) ۳۰۰۰۰۰

(۲) ۳۰

(۳) ۳۰۰

(۴) ۳۰۰۰۰۰۰

پ) دو زاویه، متمم یکدیگرند. اندازه‌ی یکی از زاویه‌ها ۳۴ درجه است. اندازه‌ی زاویه‌ی دیگر چند درجه است؟

(۱) 56°

(۲) 34°

(۳) 90°

(۴) 146°