

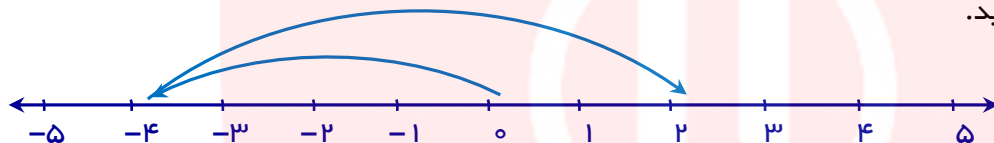
۱- توپی از ارتفاع ۲۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ پس از ۳ بار زمین خوردن چند متر حرکت کرده است.

۲- با توجه به شکل‌های زیر بگویید شکل دوازدهم با چند چوب کبریت ساخته می‌شود؟



۳- مفتولی به شکل مربعی به ضلع ۵ سانتی‌متر را باز کرده و به شکل مستطیلی به طول ۷ سانتی‌متر تبدیل می‌کنیم. اندازه‌ی عرض مستطیل چند سانتی‌متر است؟

۴- الف) برای بردار روبرو یک جمع بنویسید.



ب) حاصل جمع زیر را با استفاده از محور بیابید.

$$-3 + (-2) =$$

۵- حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.

$$12 + (-8) =$$

$$-5 - (-6) =$$

$$(9 - 12) \times (-5) =$$

$$(-5) + (2 \times (-4)) =$$

$$(-40 - 20) \div (-2 \times 3) =$$

$$(24 \div (-6)) \times (42 - 45) =$$

۶- دمای هوای لامرد ۱۲ درجه بالای صفر است. دمای هوای شهرکرد ۱۵ درجه از لامرد سردتر است. دمای هوای شهرکرد چند درجه است؟

۷- جمله‌ی  $n$ ام الگوهای عددی زیر را بنویسید.

۳، ۹، ۱۵، ۲۱، ... ، \_\_\_\_\_

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

$\frac{1}{5}$ ،  $\frac{3}{8}$ ،  $\frac{5}{11}$ ،  $\frac{7}{14}$ ، ... ، \_\_\_\_\_