

نشر



رزمندگان

WWW.RAZMANDEGAN.IR

کاربرگ پایه: هفتم درس ریاضی

هفته: چهارم (۱۴)

۱ درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.

الف: حاصل جمع دو عدد منفی، عددی مثبت است.



ب: حاصل جمع یک عدد مثبت با عددی منفی، همواره عددی منفی است.



۲ جاهای خالی را با عبارتهای مناسب کامل کنید.

الف: اگر در جمع دو عدد صحیح، هر دو عدد مثبت باشند، علامت حاصل جمع آنها **مثبت**... است.

ب: اگر در جمع دو عدد صحیح، یکی از دو عدد مثبت و دیگری منفی باشد و بدون در نظر گرفتن علامتها مقدار مثبت بیشتر باشد، در این صورت علامت حاصل جمع آنها **مثبت** است.

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید.

الف: مجموع اولین صد عدد مثبت زوج را منهای مجموع اولین

صد عدد مثبت فرد کرده‌ایم، حاصل کدام است؟

(۱) صفر ☐ (۲) ۵۰ ☐

(۳) ۱۰۰ ☒ (۴) ۱۰۱۰۰ ☐

$$(2 + 4 + 6 + \dots + 200) - (1 + 3 + 5 + \dots + 199) = \overset{+1}{(2-1)} + \overset{+1}{(4-3)} + \overset{+1}{(6-5)} + \dots + \overset{+1}{(200-199)} = 100$$

۴ حاصل $(1-2) - (3-4) - (5-6) - \dots - (11-12)$ برابر کدام

گزینه است؟

$$\overset{-1}{(1-2)} - \overset{+1}{(3-4)} - \overset{+1}{(5-6)} - \overset{+1}{(7-8)} - \overset{+1}{(9-10)} - \overset{+1}{(11-12)} = -1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 4$$

(۱) ۵ ☐ (۲) -۶ ☐ (۳) ۶ ☐ (۴) ۴ ☒

۵ حاصل جمع و تفریق‌های زیر را محاسبه کنید.

الف: $+۶ + (+۳) = +۶ + ۳ = ۹$

ث: $-۱۹ - (-۶) = -۱۹ + ۶ = -۱۳$

ب: $-۷ + (-۳) = -۷ - ۳ = -۱۰$

ج: $-۱۸۵ + (+۱۲۵) = -۱۸۵ + ۱۲۵ = -۶۰$

پ: $+۱۱ + (-۸) = ۱۱ - ۸ = ۳$

چ: $۲۲۰ - (+۱۹۰) = ۲۲۰ - ۱۹۰ = ۳۰$

ت: $۱۴ - (+۵) = ۱۴ - ۵ = ۹$

ح: $-۴۳۰ - ۲۴۰ = -۶۷۰$

۶ در جای خالی عدد مناسب بنویسید.

$$-6 + \boxed{-10} = -16$$

$$-22 + \boxed{36} = 14$$

$$18 + \boxed{-21} = -3$$

$$-9 + \boxed{-8} = -17$$

$$5 + \boxed{13} = 18$$

$$8 - \boxed{-4} = 12$$

$$14 + \boxed{-49} = -35$$

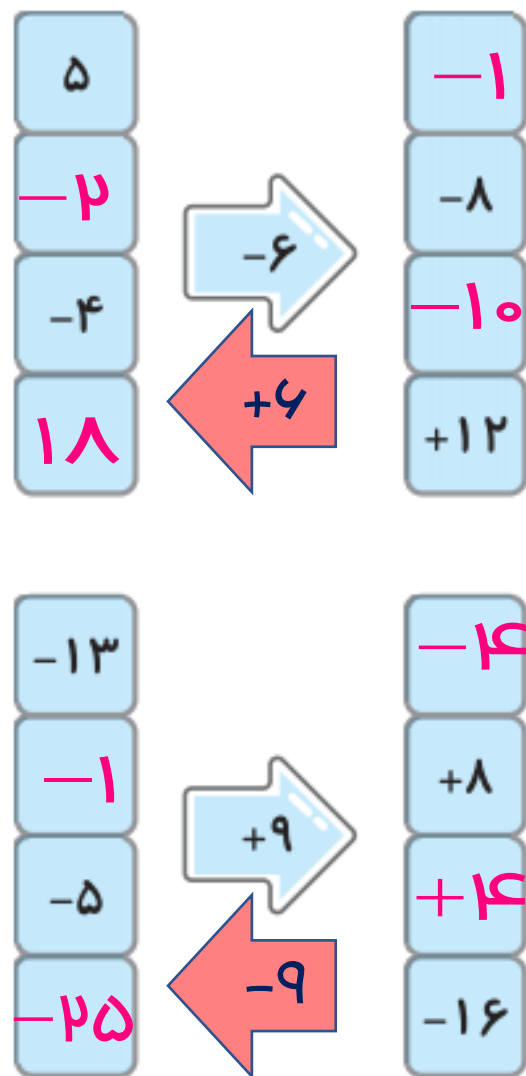
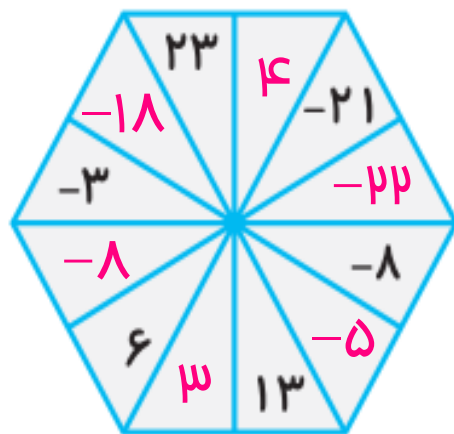
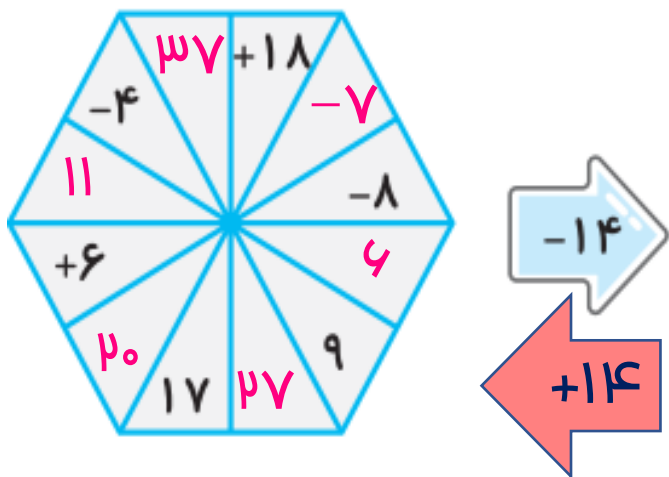
$$-6 - \boxed{-23} = 17$$

$$8 - \boxed{27} = -19$$

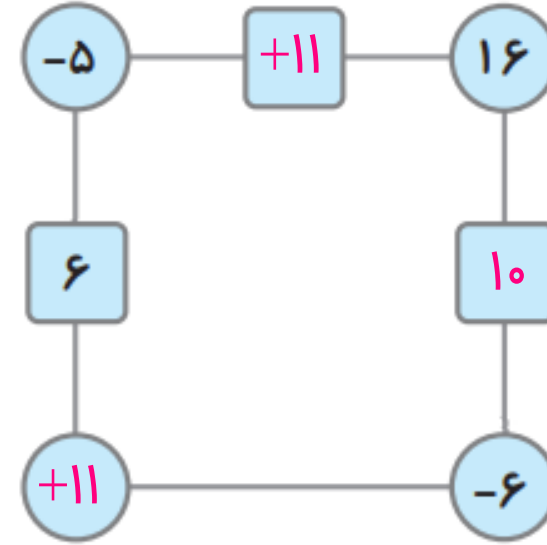
$$-14 + \boxed{14} = +0$$

$$-7 - \boxed{4} = -11$$

$$9 - \boxed{22} = -13$$



۸ در مربع زیر، اعداد روی هر ضلع از مجموع عددهای دو رأس مربع به دست می‌آید. جاهای خالی را کامل کنید.



۹ حاصل جمع اعداد روی سطر و ستون زیر، مقداری مساوی

است. حاصل $(\bigcirc + \Delta)$ را به دست آورید. $\circ + (-۴) = -۴$

-۶	۴	-۱	→ -۳
۲	-۳	-۲	→ -۳
+۱	Δ -۴	$\bigcirc$	
↓	↓	↓	
-۳	-۳	-۳	

۱۰ شخصی در پله وسط نردبانی ایستاده است، ابتدا ۷ پله بالا می رود و سپس ۹ پله پایین می آید و دوباره ۸ پله بالا می رود و در آخر ۱۰ پله دیگر پایین می آید. اگر پله وسط را مبدأ در نظر بگیریم، اکنون روی کدام پله است؟ $+۷ - ۹ + ۸ - ۱۰ = -۴$

۱۱ اگر الگوی اعداد زیر به همین ترتیب ادامه پیدا کند،
مجموع ۱۰۰ سطر اول این الگو را به دست آورید.

$$+۱۰ \rightarrow +۱۰$$

$$+۱۰ \quad -۱۰ \rightarrow ۰$$

$$+۱۰ \quad -۱۰ \quad +۱۰ \rightarrow +۱۰$$

$$+۱۰ \quad -۱۰ \quad +۱۰ \quad -۱۰ \rightarrow ۰$$

$$+۱۰ \quad -۱۰ \quad +۱۰ \quad -۱۰ \quad +۱۰ \rightarrow +۱۰$$

$$+۱۰ \quad -۱۰ \quad +۱۰ \quad -۱۰ \quad +۱۰ \quad -۱۰ \rightarrow ۰$$

⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮ ⋮

۵۰

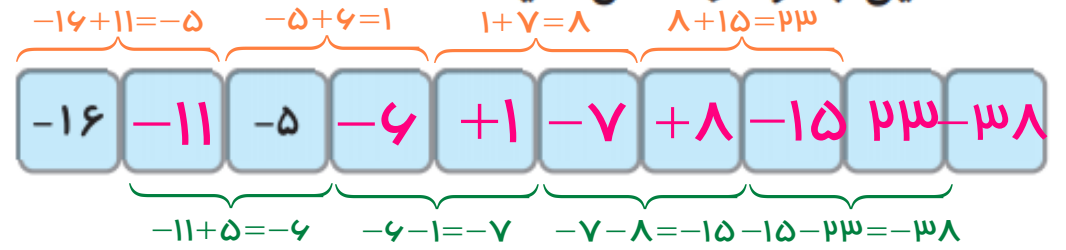
: مجموع سطرهای فرد

$$۱۰ + ۱۰ + ۱۰ + \cdots + ۱۰ = ۵۰ \times ۱۰ = ۵۰۰$$

مؤسسه خدمات علمی و آموزشی

رژمندگان

۱۲ در جدول زیر، هر عدد برابر مجموع دو عدد سمت راست خود است. این جدول را کامل کنید.



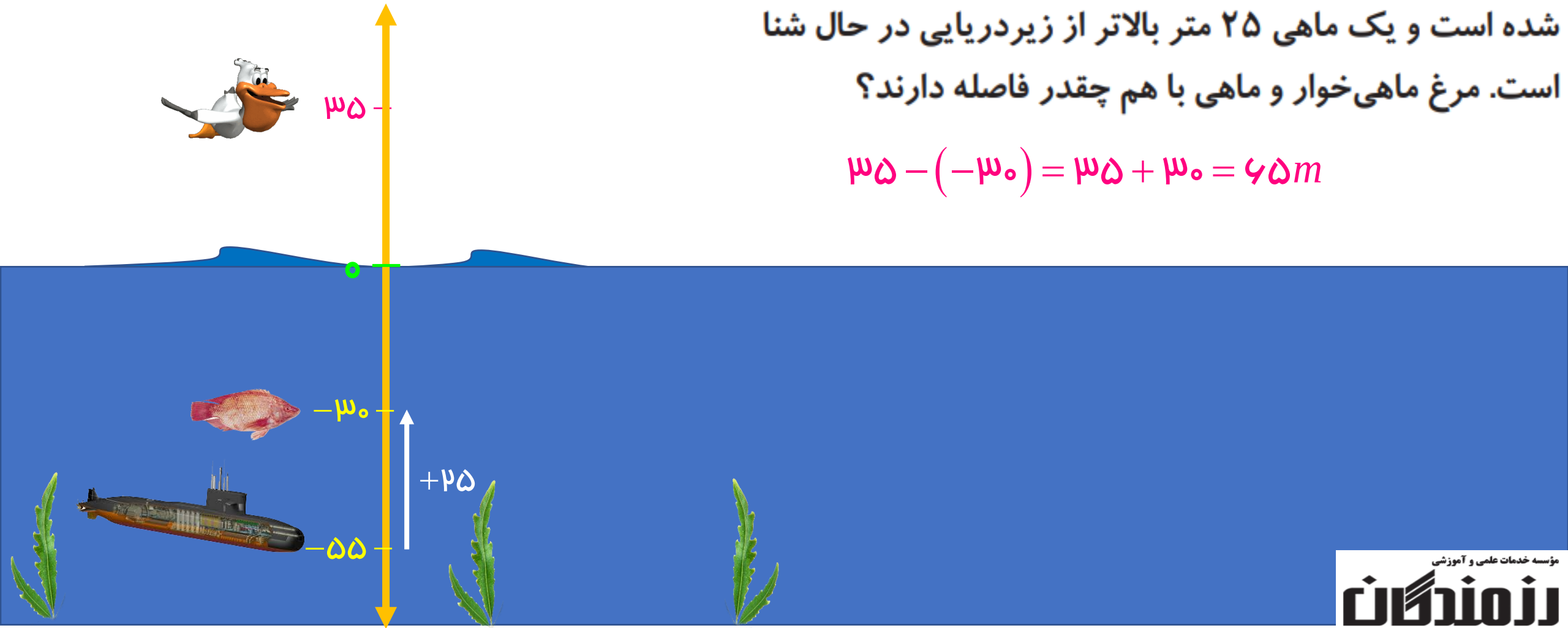
۱۳ در مربع زیر مجموع اعداد هر سطر و ستون مقدار ثابتی است. به جای $\triangle$ چه عددی قرار می گیرد؟

-3	6	5
		-6
1	$\triangle$	9

$-3 + 6 + 5 = 8$
 $1 + \triangle + 9 = 8$

۱۴ یک مرغ ماهی‌خوار در ارتفاع ۳۵ متری از سطح دریا در حال پرواز است، یک زیردریایی در عمق ۵۵ متری دریا واقع شده است و یک ماهی ۲۵ متر بالاتر از زیردریایی در حال شنا است. مرغ ماهی‌خوار و ماهی با هم چقدر فاصله دارند؟

$$۳۵ - (-۳۰) = ۳۵ + ۳۰ = ۶۵m$$





امام باقر علیه السلام می فرمایند:

محبت ما اهل بیت،
نظام دین است.

موفق هستی : نقی زاده

الامالی للطوسی: ۵۸۲/۲۹۶



@sahandirib

هماونت فضای مجازی
صدا و سیما مرکز آذربایجان شرقی