

### جلسه اول:

۱. اگر در یک محور اعداد صحیح جدید، بخواهیم عدد  $10^-$  را به عنوان صفر انتخاب کنیم، کدام عدد زیر، جای صفر قدیم را می‌گیرد؟

- ۰ (۱)  $+10$  (۲)  $-10$  (۳)  $+5$  (۴)

۲. ربع کدام عدد از خودش بزرگ‌تر است؟

- ۰ (۱)  $4$  (۲)  $-4$  (۳) امکان‌پذیر نیست. (۴)

۳. قرینه عدد  $3^-$  نسبت به  $+4$  چه عددی است؟

- $+3$  (۱)  $+7$  (۲)  $10$  (۳)  $11$  (۴)

۴. از عدد  $49^-$  تا عدد  $73^+$  چند عدد صحیح وجود دارد؟

- $121$  (۱)  $122$  (۲)  $123$  (۳)  $120$  (۴)

۵. قرینه حاصل عبارت مقابل کدام است؟

- $-26$  (۱)  $26$  (۲)  $14$  (۳)  $-14$  (۴)  $-(5-7) - (-8-11) - (-5) = ?$

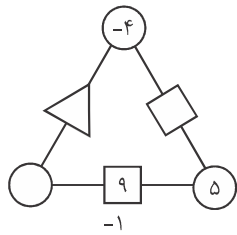
۶. حاصل عبارت کدام است؟

- ۰ (۱)  $-100$  (۲)  $50$  (۳)  $-50$  (۴)  $1-2+3-4+5-6+\dots+99-100 = ?$

۷. شخصی روی یکی از پله‌های برقی ایستاده است. او ۷ پله بالا رفته و ۹ پله پایین می‌آید و دوباره ۴ پله بالا می‌رود. اگر او نسبت به سطح زمین در پله هشتم باشد، در ابتدا روی پله چندم ایستاده بود؟

- دوم (۱) چهارم (۲) ششم (۳) هشتم (۴)

۸. در شکل زیر، عدد وسط هر ضلع از مجموع اعداد دو رأس کنار آن به دست می‌آید. حاصل جمع جاهای خالی کدام است؟

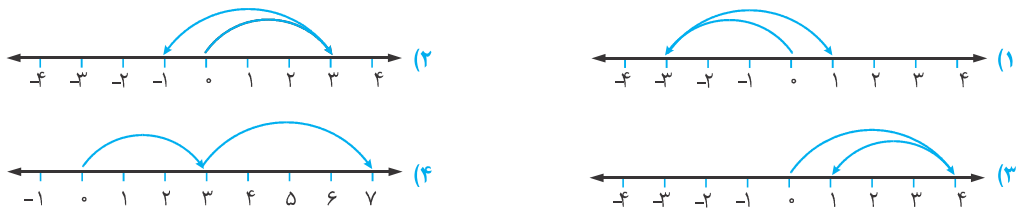


- ۴ (۱)  
۵ (۲)  
۶ (۳)  
۷ (۴)

۹. با توجه به الگوی زیر، مجموع کل اعداد تا سطر سیصد و دوم، چقدر است؟

- ۰ (۱)  
 $1$  (۲)  
 $-151$  (۳)  
 $151$  (۴)

۱۰. تفریق  $(+3) - (+4)$  نظیر کدام گزینه است؟



### جلسه دوم:

۱۱. شخصی روی یکی از پله‌های برقی ایستاده است. او ۷ پله بالا رفته و ۹ پله پایین می‌آید و دوباره ۴ پله بالا می‌رود. اگر او نسبت به سطح زمین در پله هشتم باشد، در ابتدا روی پله چندم ایستاده بود؟

(۱) دوم (۲) چهارم (۳) ششم (۴) هشتم

۱۲. حاصل عبارت  $[-(-19) + (-7)] + [-2 + 8]$  برابر است با:

(۱) -۶ (۲) -۸ (۳) -۳ (۴) ۴

۱۳. کدام گزینه، مجموع سه عدد دیگر است؟

(۱) -۴ (۲) -۵ (۳) -۷ (۴) ۶

۱۴. حاصل عبارت  $(1 - (2 - (3 - (4 - 5) - 5) - 4) - 3)$  کدام است؟

(۱) ۰ (۲) -۱ (۳) ۱ (۴) -۲

۱۵. ۸ واحد کمتر از -۴، چقدر کمتر از ۱۳ واحد کمتر از +۴ است؟

(۱) ۳ (۲) ۲ (۳) ۱ (۴) ۰

۱۶. در تفریق روبه‌رو، اگر  $\square$  و  $\triangle$  و  $\circ$  رقم‌های غیرتکراری باشند،  $\star$  نشان دهندهٔ چه عددی است؟

(۱) -۴  
(۲) -۵  
(۳) ۳  
(۴) ۵

	ص	د	ی
+	$\square$	$\triangle$	$\circ$
-	$\triangle$	$\circ$	$\square$
	$\star$	۹	-۵

۱۷. در جدول زیر، مجموع اعداد هر دو مربع پایین، عدد مربع بالا را می‌سازد. مقدار «؟» چقدر است؟

(۱) ۰  
(۲) -۱  
(۳) -۳  
(۴) -۲

	-۲۰		
	-۱۷		
	-۱۵		
	-۱۴		؟

۱۸. مقدار عبارت روبه‌رو چقدر است؟

$$(1-2) - (3-4) - (5-6) \dots - (99-100) = ?$$

(۱) ۰ (۲) ۴۸ (۳) ۴۹ (۴) -۴۸

۱۹. دو عدد صحیح سه رقمی را با هم جمع کردیم. حاصلشان صفر شد. حداکثر چند واحد با هم اختلاف دارند؟

(۱) ۰ (۲) ۱۹۸۸ (۳) ۲۰۰ (۴) ۲۰۰۰

### جلسه سوم:

۲۰. ضرب دو عدد صحیح، ۴۲ شده است. کمترین مقدار حاصل جمع آن‌ها چقدر است؟

(۱) ۱۳ (۲) -۱۳ (۳) -۲۳ (۴) -۴۳

۲۱. حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$[(-16) \div (+8) \times (-2)] + [(-16) \times (+8) \times (-2)] - [(-16) \times (+8) \div (-2)] =$$

(۱) ۳۲۴ (۲) ۱۹۶ (۳) ۲۲۸ (۴) ۲۹۲