



# پرسش‌های پایانی فصل



## پرسش‌های پایانی فصل

اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید.

۱

$$۳, -۱۸, ۲۵, -۴۹, -۳, -(-۱۲), ۰, -۴^۲, (-۴)^۲$$

مجموع کوچک‌ترین عدد صحیح دو رقمی منفی با بزرگ‌ترین عدد صحیح منفی سه رقمی چقدر است؟

۲

در هر قسمت به جای  $\bigcirc$  چه اعداد صحیح می‌توان قرار داد؟

۳

$$\text{الف} \quad -۲ < \bigcirc < ۲ \Rightarrow \bigcirc =$$

$$\text{ب} \quad -۸ < \bigcirc < -۳ \Rightarrow \bigcirc =$$

قرینه‌ی قرینه‌ی ۱۲ + چند واحد از قرینه‌ی ۱۲ بزرگ‌تر است؟

۴

هریک از کسره‌های زیر را با یک علامت بنویسید.

۵

$$\text{الف} \quad \frac{-(-۳)}{۵} =$$

$$\text{ب} \quad -۴ \frac{-۵}{-۷} =$$

$$\text{ب} \quad -\frac{۴}{-۹} =$$

برای هر کسر، ۴ کسر مساوی بنویسید.

۶

$$\text{الف} \quad ۲\frac{۱}{۳} =$$

$$\text{ب} \quad -۰\frac{۲}{۶} =$$

حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.

۷

$$\text{الف} \quad -۳ - \frac{۴}{۷} =$$

$$\text{ب} \quad -۲\frac{۱}{۳} + ۵\frac{۲}{۱۱} =$$

$$\text{ب} \quad -\frac{۱}{۱۲} + \frac{۱}{۱۵} + \frac{۱}{۳۰} =$$

حاصل عبارات زیر را به دست آورید.

۸

$$\text{الف} \quad \frac{۳}{۵} - [(-۱) \div \frac{۲}{۵}] =$$

$$\text{ب} \quad -۲\frac{۳}{۴} \times (-۱\frac{۳}{۱۱}) \div (-۱\frac{۳}{۴}) =$$

$$\text{ب} \quad ۱\frac{۱۰}{۱۲} - ۲\frac{۲}{۳} \times ۱\frac{۲}{۸} =$$



حاصل عبارت زیر را به ساده‌ترین صورت بنویسید.

۱۷

$$\frac{1}{2} + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4} + \frac{3}{4}\right) + \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} + \frac{4}{5}\right) + \dots + \left(\frac{1}{100} + \frac{2}{100} + \frac{3}{100} + \dots + \frac{99}{100}\right) =$$

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

کدام گزینه عددی صحیح است؟

۱

$$\frac{-3 - 2 \times 3}{9} \quad (4)$$

$$-\frac{12^2}{2} \quad (3)$$

$$\frac{\sqrt{49}}{\sqrt{36} - 1} \quad (2)$$

$$\frac{2^3 + 1}{2^2} \quad (1)$$

مقدار عددی عبارت  $A = 1 - 2 + 3 - 4 + 5 - 6 + \dots - 998 + 999$  چقدر است؟

۲

$$-500 \quad (4)$$

$$500 \quad (3)$$

$$-499 \quad (2)$$

$$499 \quad (1)$$

عدد حاصل در خانه‌ی سطر اول، کدام گزینه است؟

۳

$$-168 \quad (1)$$

$$+168 \quad (2)$$

$$-186 \quad (3)$$

$$+186 \quad (4)$$

قرینه‌ی عبارت  $9 \div 3 \times 3 + 9 \times 3 \div 3^2$  کدام است؟

۴

$$4 \quad (4)$$

$$6 \quad (3)$$

$$12 \quad (2)$$

$$+9 \quad (1)$$

با توجه به مثلث اعداد مقابل مجموع اعداد در خط پنجم مثلث چیست؟

۵

$$10 \quad (1)$$

$$16 \quad (2)$$

$$12 \quad (3)$$

$$18 \quad (4)$$

حاصل عبارت مقابل کدام است؟

۶

$$\left[-\left(-\frac{1}{2}\right) + \frac{1}{3}\right] \div \left(-\frac{5}{6}\right) = ?$$

$$+1 \quad (2)$$

$$+\frac{1}{2} \quad (4)$$

$$-\frac{1}{2} \quad (1)$$

$$-1 \quad (3)$$

پاسخ عبارت زیر چیست؟

۷

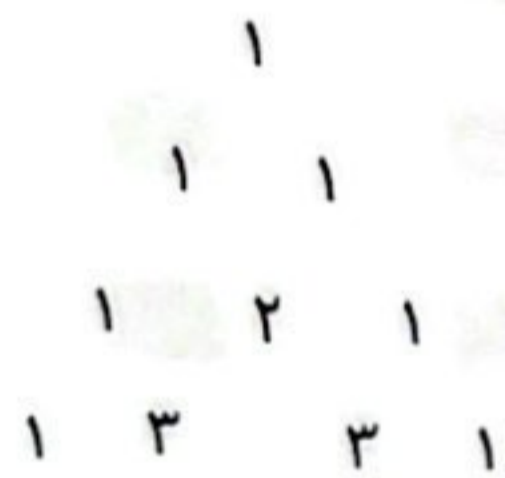
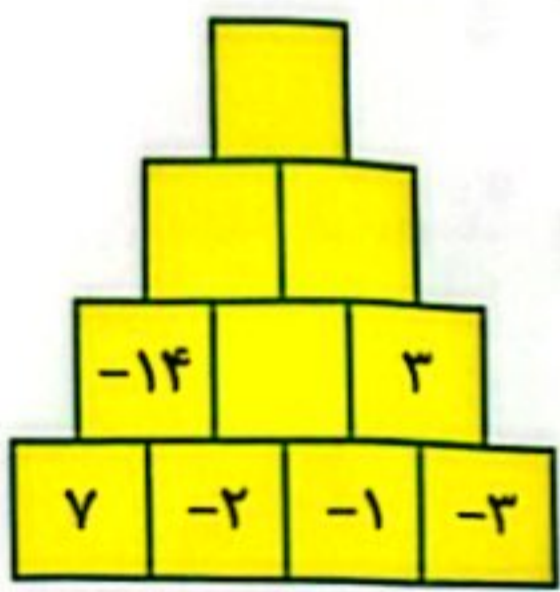
$$\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right) \dots \left(1 - \frac{1}{100}\right) = ?$$

$$\frac{1}{100} \quad (2)$$

$$\text{صفر} \quad (4)$$

$$1 \quad (1)$$

$$\frac{99}{100} \quad (3)$$





حاصل ضرب زیر برابر است با:

$$-\frac{10}{7} \times \frac{9}{-7} \times \frac{-8}{7} \times \dots \times \frac{10}{7}$$

$$\frac{1^2 \times 2^2 \times 3^2 \times \dots \times 10^2}{7^{20}} \quad (2)$$

(4) صفر

(1) 1

$$\frac{-100}{49} \quad (3)$$

با توجه به عبارت زیر،  $m+n$  چیست؟

$$\frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{4}{5} \times \dots \times \frac{m+1}{n+1} = 9$$

(4) 36

(3) 33

(2) 17

(1) 18

$$\frac{(-52) \times 48 \times (-350)}{128 \times (-50) \times (-91)} = ?$$

(4)  $\frac{5}{8}$

(3)  $\frac{1}{2}$

(2)  $\frac{3}{2}$

(1)  $\frac{3}{8}$

ساده شده‌ی کسر مقابل برابر است با:

پاسخنامه پرسش‌های چهارگزینه‌ای

شماره	۱	۲	۳	۴	۵
گزینه	۴	۳	۱	۲	۲
شماره	۶	۷	۸	۹	۱۰
گزینه	۳	۲	۴	۳	۳