

پاسخ نامه
کلیدی

مسابقات

ریاضی هفتم



فصل ۹: آمار و احتمال
پاسخ نامه کلیدی
سرزمین نیزه‌ها ن ایران

- فصل ۶: سطح و حجم
پاسخ نامه کلیدی
فصل ۷: توان و جذر
پاسخ نامه کلیدی
فصل ۸: بردار و مختصات
پاسخ نامه کلیدی

- فصل ۱: راهبردهای حل مسئله..
.....
پاسخ نامه کلیدی
.....
فصل ۲: اعداد صحیح
.....
پاسخ نامه کلیدی
.....
فصل ۳: جبر و معادله
.....
پاسخ نامه کلیدی
.....
فصل ۴: هندسه و استدلال
.....
پاسخ نامه کلیدی
.....
فصل ۵: اعداد طبیعی
.....
پاسخ نامه کلیدی
.....

استاد وحید اسدی کیا



هزینه تربیت

۳۸. هزینه‌ی ورودی یک موزه برای هر مدرسه، ۱۰۰۰۰۰ تومان است اگر هزینه‌ی هر دانش‌آموز ۱۰۰۰ تومان و هزینه‌ی هر مربی، (آزمون ورودی میان پایه)



نصف هر دانش‌آموز باشد، هزینه‌ی کل برای بازدید a دانش‌آموز و b مربی چه قدر است؟

$$1000a + \frac{1}{2}b + 100000$$

الف

$$1000a + 500b + 100000$$

ج

$$100000 + (1000a) + (500b)$$

لهم ان شاء الله لا إله إلا هو
فلا إله إلا هو



استاد وحید اسدی کیا

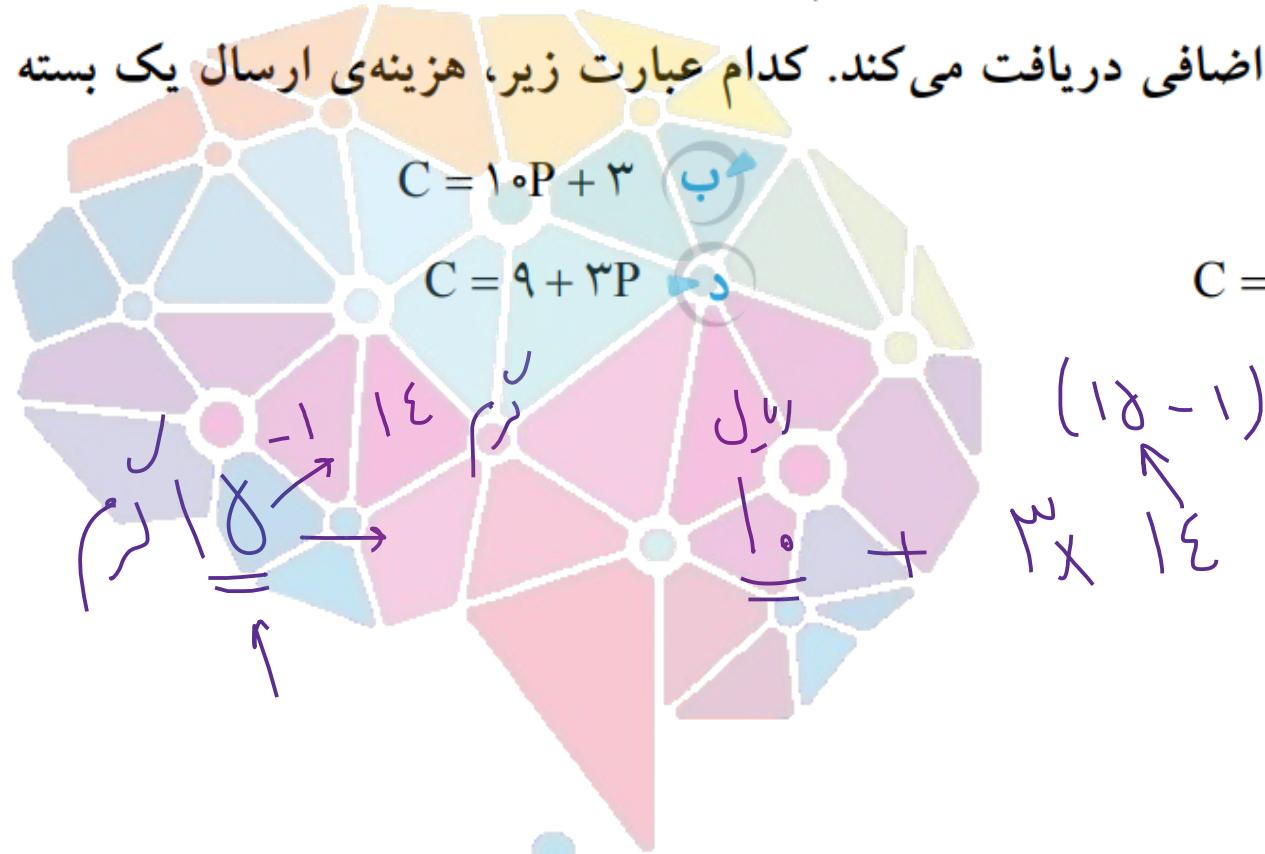




استاد وحید اسدی کیا



۳۹. هزینه ارسال یک بسته پستی به وزن P گرم (P عددی صحیح است)، C ریال است. اداره پست ۱۰ ریال برای اولین گرم و ۳ ریال برای هر گرم اضافی دریافت می کند. کدام عبارت زیر، هزینه ارسال یک بسته را نشان می دهد؟ (مسابقات ریاضی)



$$C = 10 + 3P \quad \text{الف}$$

$$C = 10 + 3 \times (P - 1) \quad \text{ج}$$

هوشمند
سرزمین تیزهوشان ایران

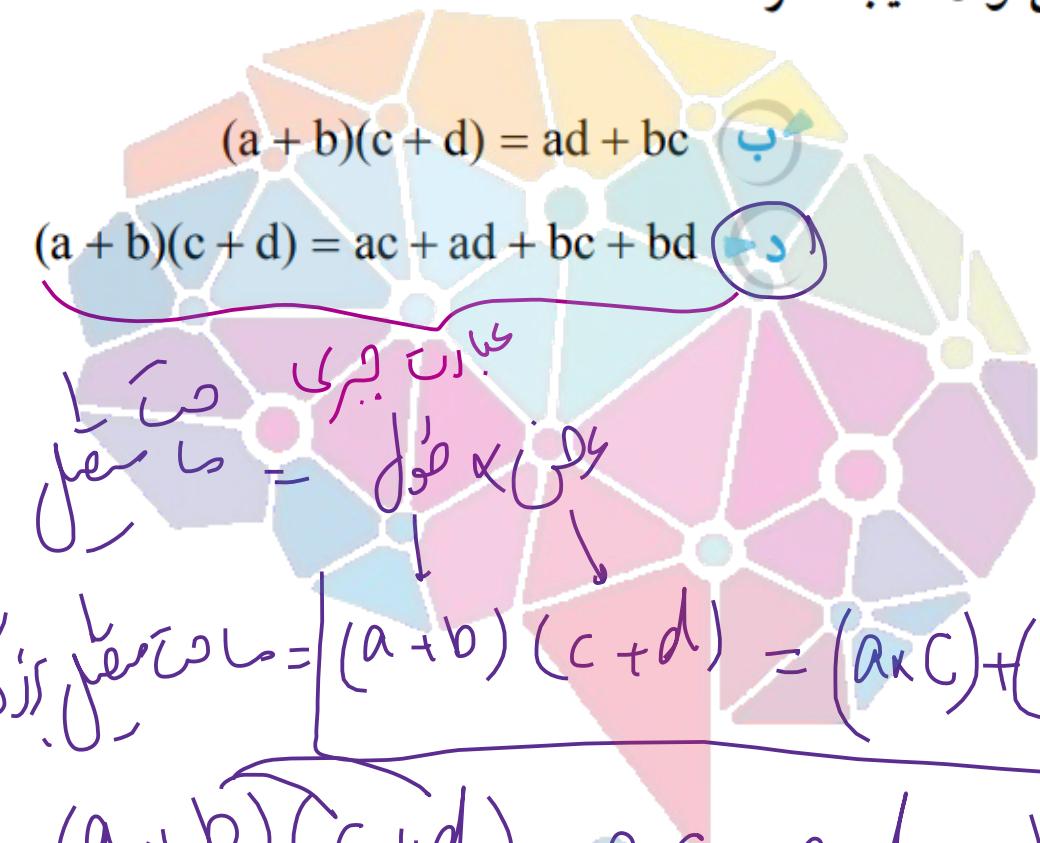
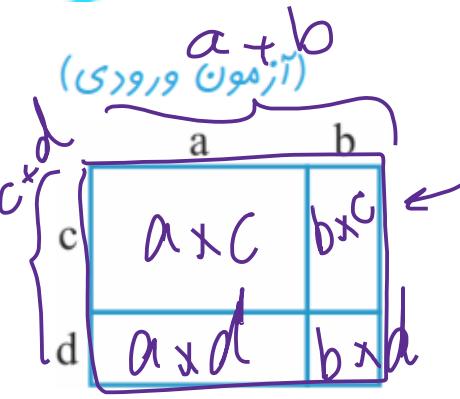


استاد وحید اسدی کیا



کو ز معنی زیر را با بحثی

۵۴. از شکل زیر، کدام گزینه‌ی زیر را می‌توان نتیجه گرفت؟



$$(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + bd$$

$$(x+y)(m+n) = xm + xn + ym + yn$$



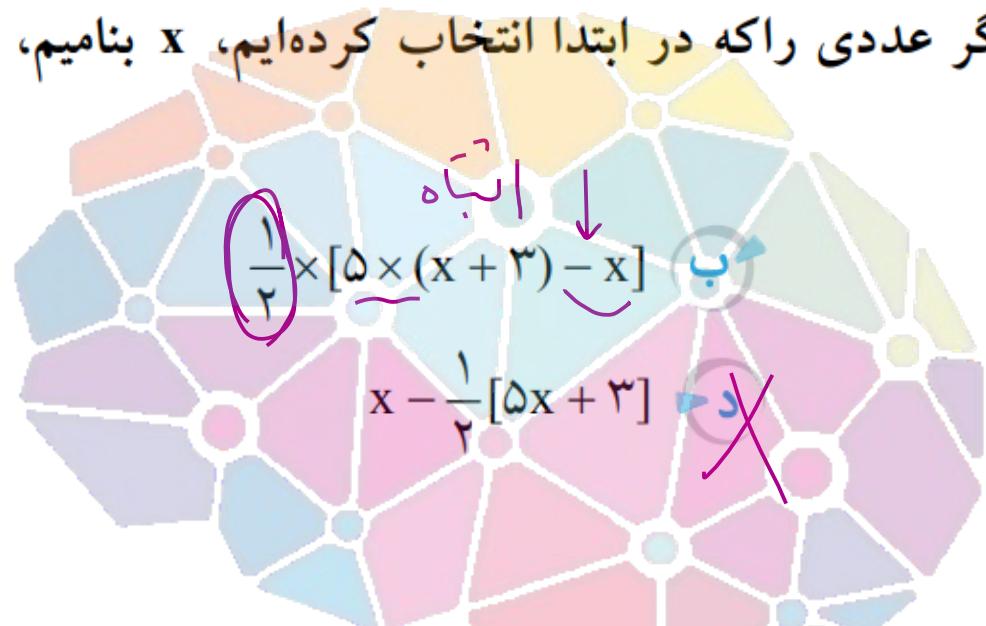
استاد وحید اسدی کیا



$(n+3)$

۵۶. «عددی را انتخاب و با ۳ جمع کرده، حاصل را ۵ برابر کردیم. سپس حاصل را نصف کرده و عددی که در ابتدا در نظر گرفته بودیم را از این حاصل کم کردیم.» اگر عددی را که در ابتدا انتخاب کرده‌ایم، x بنامیم، کدام عبارت جبری، این عملیات را نشان می‌دهد؟

(آزمون ورودی میان پایه)



$$\frac{1}{2} \times [5 \times (n+3)] - n$$

فتوشند
سرزمین تیزهوشان بری

استاد وحید اسدی کیا



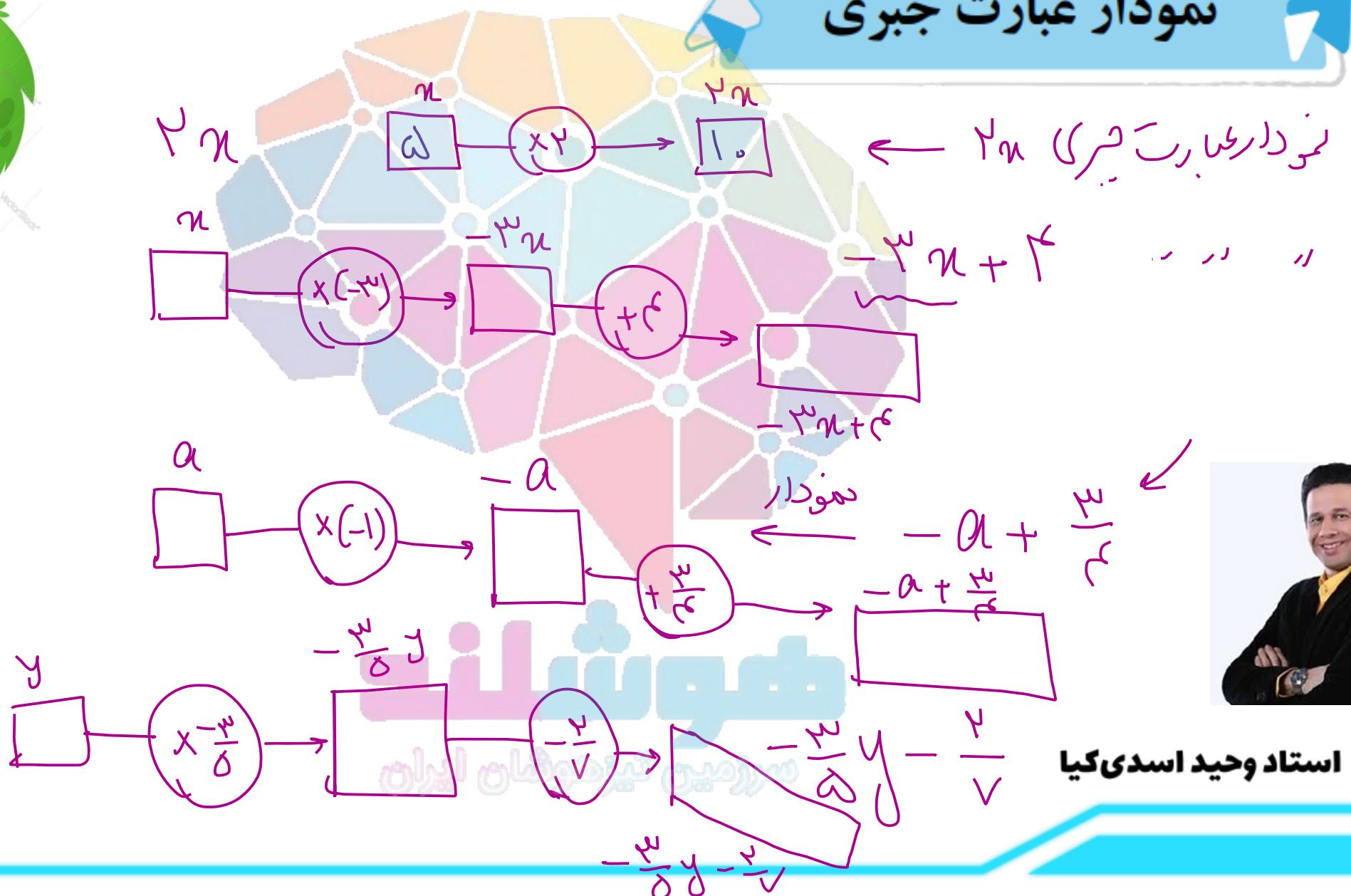
الف

$$\frac{1}{2} \times [5 \times (x + 3)] - x$$

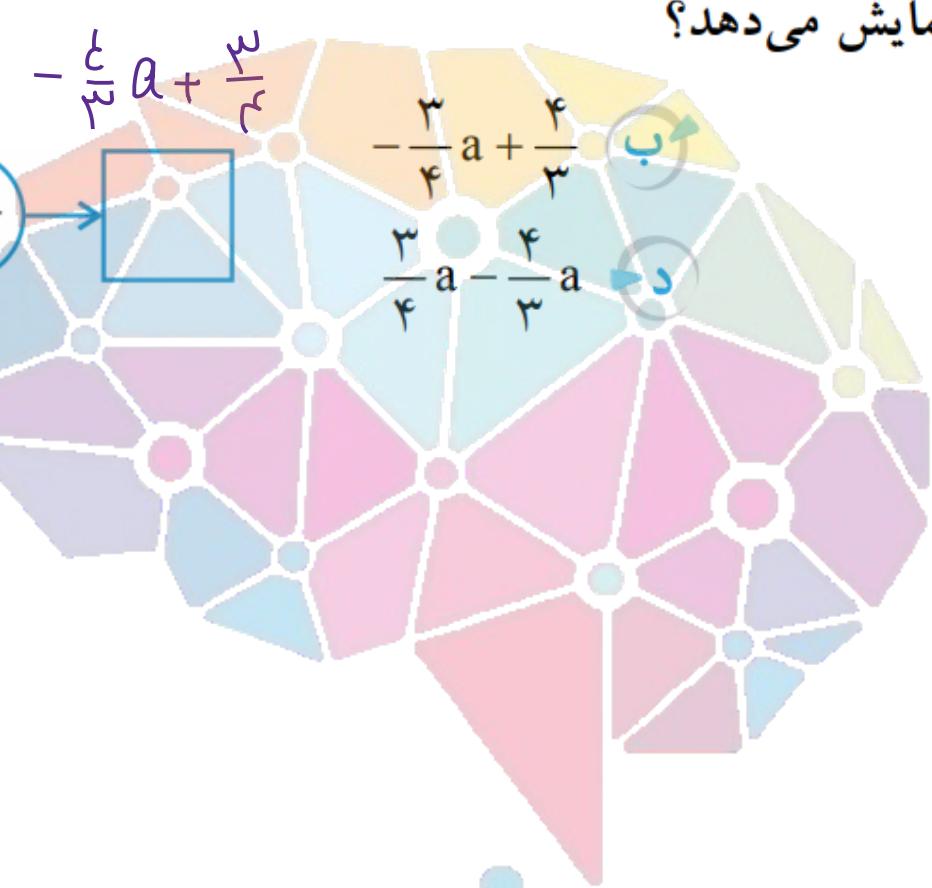
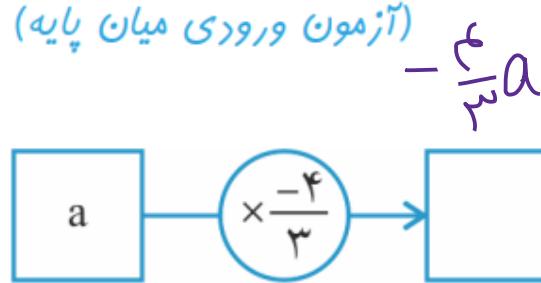
ج

$$\frac{1}{2} \times [5x + 3] - x$$

نمودار عبارت جبری



(آزمون ورودی میان پایه)



فتوشند

سرزمین تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا



$$\begin{aligned} & -\frac{4}{3}a + \frac{3}{4} \\ & a - \frac{4}{3} + \frac{3}{4} \end{aligned}$$

۶۴. نمودار زیر، کدام عبارت جبری را نمایش می‌دهد؟

۶۶ نمودار زیر، مربوط به کدام عبارت جبری زیراست؟

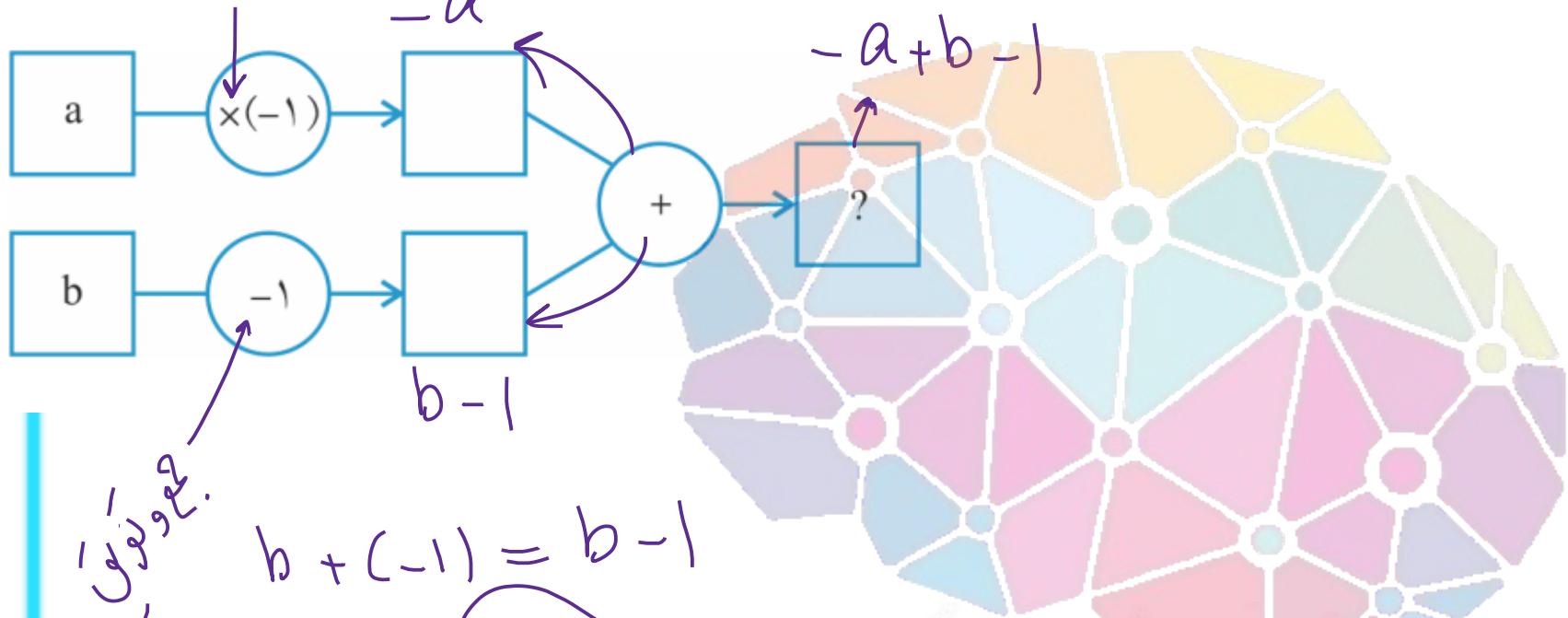
الف $-a + 1 - b$

ب $a - 1 + b - 1$

ج $a - b + 1$

د $-a + b - 1$

نوبت آزمون ریاضی



$$b + (-1) = b - 1$$

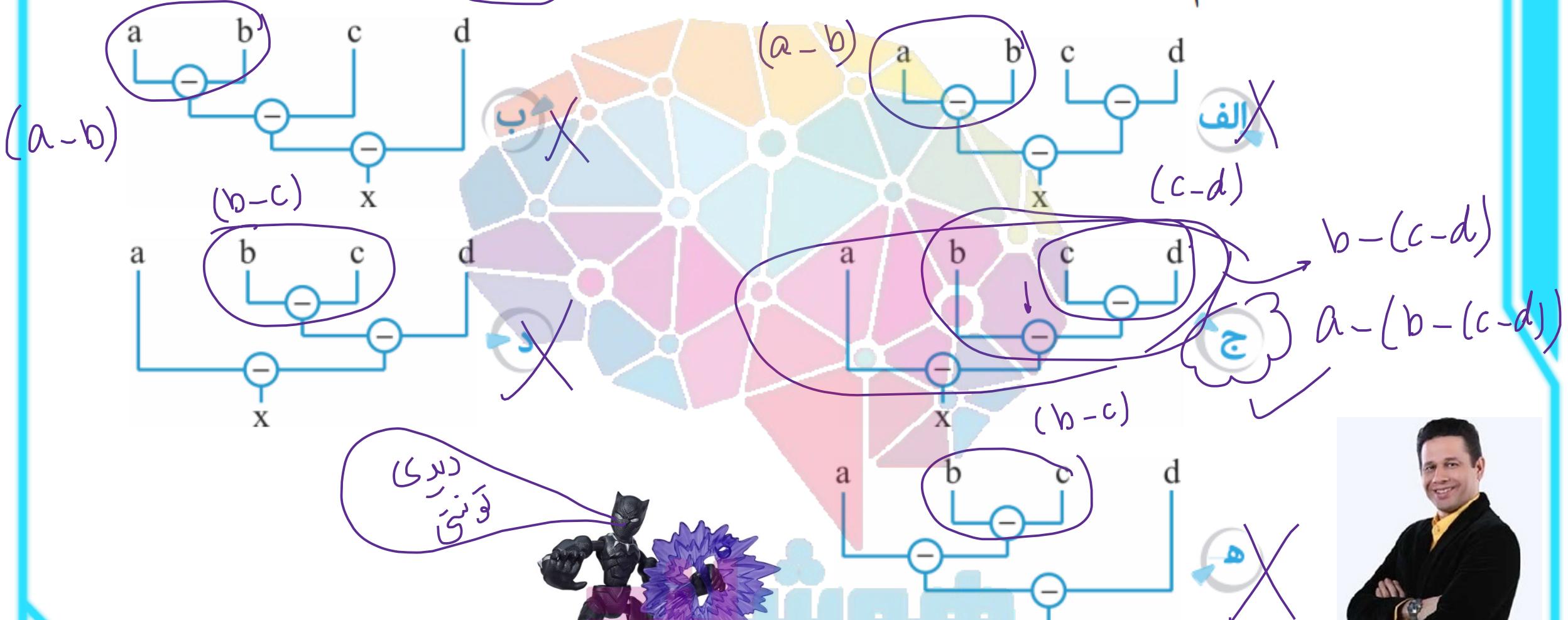
لطفاً
فکر کن
و مسأله
پنهان نگو



استاد وحید اسدی کیا



۶۷. کدام گزینه‌ی زیر می‌تواند نمودار نظیر عبارت باشد؟



دری و نی

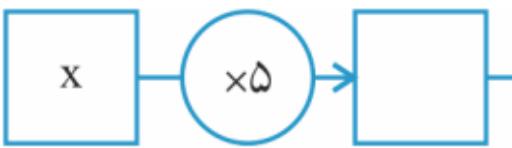


سرزمین تیزهوشان

استاد وحید اسدی کیا



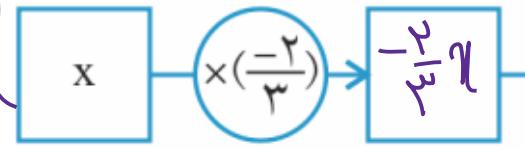
(آزمون ریاضی)



$5x \div 3 = \frac{5}{3}x$

$$\frac{5-2}{2}n = \frac{3}{2}n = n$$

می دهد؟



$$-2/3x + 3$$



$$4y$$

$$\frac{5}{2}n - \frac{2}{3}n + 3 = n + 3$$

$$\frac{y}{1} \div -\frac{1}{2} = \frac{y}{1} \times -\frac{2}{1} = -2y$$

فدوی

سازمان فناوری اسلامی



از سُنترس
لو میتوانی حلش کنی

لاریکلوز (ریل لایو بیز)

مال

استاد وحید اسدی کیا

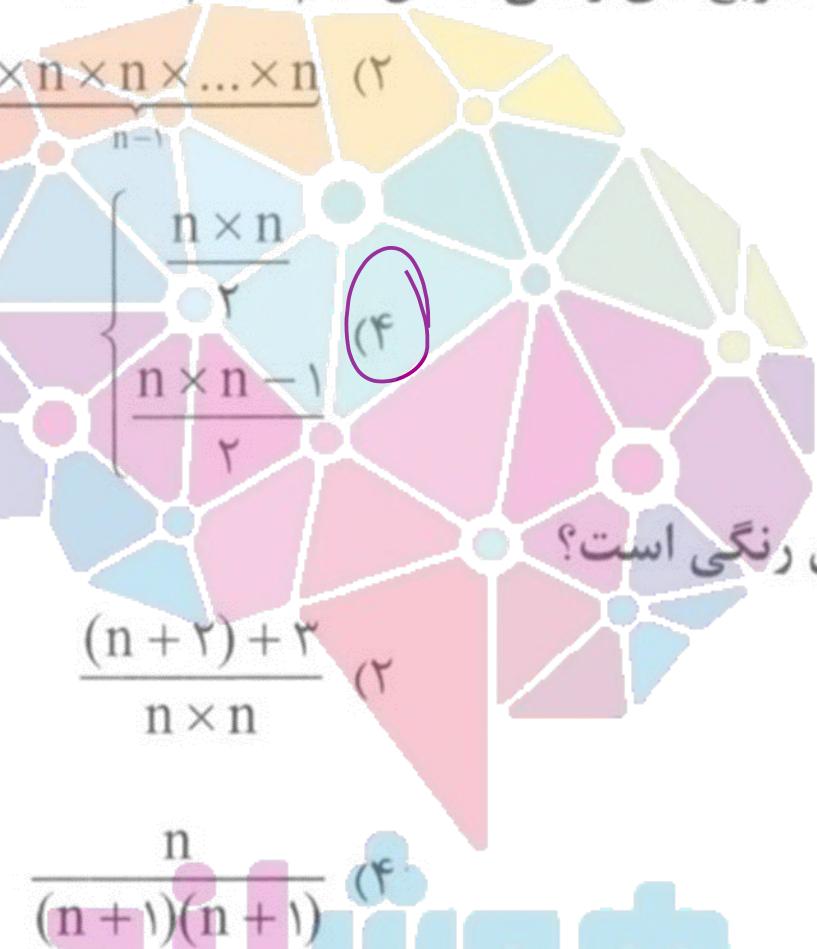
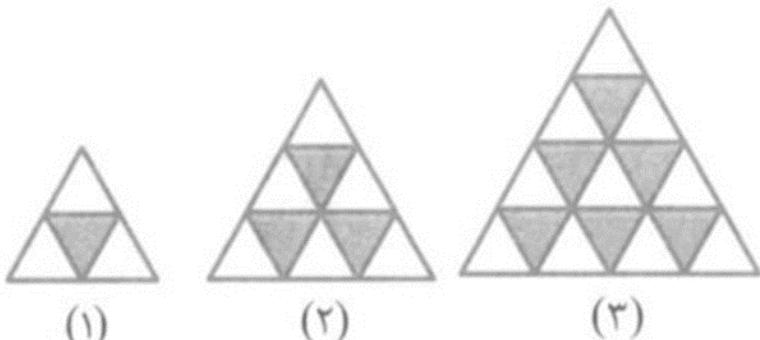
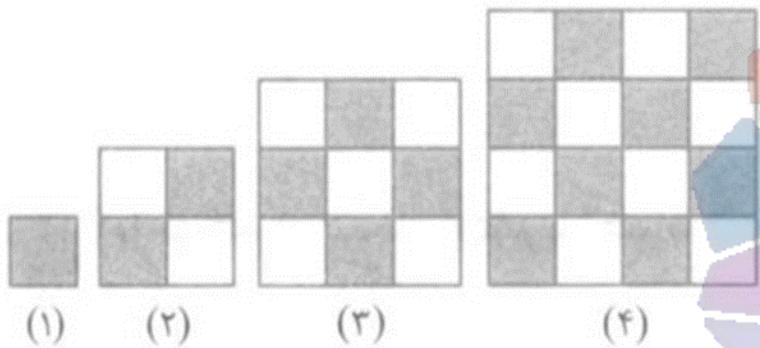


- الف $x - 4y + 3$
- ب $-\frac{5}{3}x - 2y + 6$
- ج $-\frac{15}{2}x - \frac{1}{4}y + 3$
- د $-x + y + 6$

لهمَنْ

لرینگ اسکال کارهای

با توجه به الگوی شکل مقابل، تعداد مربع‌های رنگی شکل n^m کدام است؟



سازمان تیزهوشان ایران

استاد وحید اسدی کیا

