

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری



((کاربرگ روزانه))

بزرگمه
ر

مجمع آموزشی

تلفن: ۰۲۱-۸۸۰۰۰۰۰۰



تاریخ: ۱۴۰۳/۰۷/۰۷

شماره کاربرگ: ۴ (۱۷-۱۸)

نام و نام خانوادگی: کامران

پایه: نهم موضوع: ریاضیات - الگوها

وزارت آموزش و پرورش
ناحیه ی ۳ تبریز

الگوهای عددی

۱ ۳ ۸ ۱۱ ۱۹ ۳۰ ۴۹ ۷۹

۱- در الگوهای عددی زیر عددهای بعدی را بنویسید.

۲ ۳۲ ۲۵ ۱۸ ۱۱ ... ۴ ...
-۷ -۷ -۷ -۷

۶ ۳ ۱۲ ۶ ۲۴ ۱۲ ۴۸ ... ۲۴
 $\times 4 \div 2 \times 4 \div 2 \times 4 \div 2$

۳ ۴ ۸ ۱۴ ۲۲ ۳۲ ... ۴۴
+۴ +۶ +۸ +۱۰ +۱۲

۷ ۰ ۱ ۱ ۲ ۳ ۵ ۸ ۱۳ ...

۴ ۳ ۰ ۲ ۸ ۲۵ ۵۲ ۹۵ ... ۱۵۰
-۲ -۳ -۴ -۵ -۶

۸ ۴ ۸ ۱۱ ۱۴ ۱۷ ۲۰ ۲۳ ۲۶ ۲۹ ۳۲ ۳۵ ۳۸ ۴۱ ...
 $\times 2 + 3 \times 2 + 5 \times 2 + 7 \times 1$

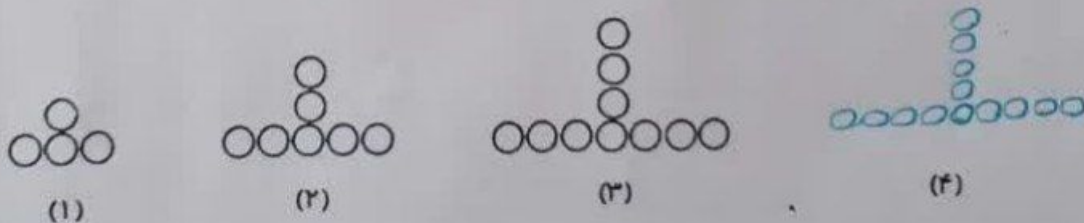
۵ ۳ ۱۲ ۴۸ ۱۹۲ ۷۶۸
 $\times 4 \times 4 \times 4 \times 4$

۹ ۲ ۲۲ ۲۲۲ ۲۲۲۲ ۲۲۲۲۲ ۲۲۲۲۲۲

الگویایی هندسی

۲- با توجه به الگوی زیر:

الف) در الگوی زیر شکل بعدی را رسم کرده و سپس جدول را کامل کنید.

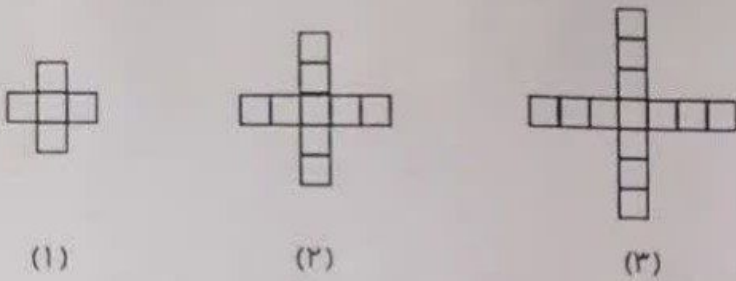


شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۱۰	□
رابطه تعداد دایره و شماره شکل	$1 \times 3 + 1$	$(2 \times 3) + 1$	$(3 \times 3) + 1$	$(4 \times 3) + 1$	$(5 \times 3) + 1$	$10 \times 3 + 1$	$\square \times 3 + 1$
تعداد دایره	۴	۷	۱۰	۱۳	۲۵	۳۱	○

ب) رابطه بین تعداد دایره و شماره شکل را بنویسید.

$(n \times 3) + 1$

با توجه به الگوی زیر:
الف) جدول را کامل کنید.



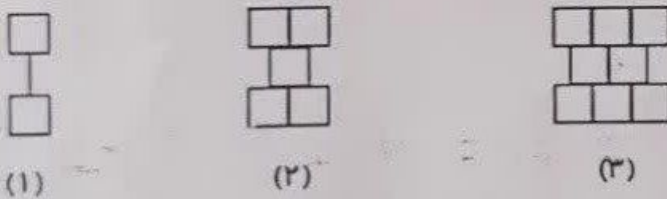
شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۸	۱۰	□
رابطه تعداد دایره و شماره شکل	$1 \times 4 + 1$	$(2 \times 4) + 1$	$(3 \times 4) + 1$	$(4 \times 4) + 1$	$(8 \times 4) + 1$	$(10 \times 4) + 1$	$(\square \times 4) + 1$
تعداد دایره	۵	۹	۱۳	۱۷	۳۳	۴۱	○

ب) رابطه بین تعداد دایره و شماره شکل را بنویسید. $(ش \times ۴) + ۱$

ج) شکل بیستم با چند مربع ساخته شده است؟ $(20 \times 4) + 1 = 81$

۴- با توجه به الگوی زیر:

الف) جدول را کامل کنید.



شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۹	۱۰	□
رابطه تعداد دایره و شماره شکل	$(1 \times 3) - 1$	$(2 \times 3) - 1$	$(3 \times 3) - 1$	$4 \times 3 - 1$	$(9 \times 3) - 1$	$10 \times 3 - 1$	$(\square \times 3) - 1$
تعداد دایره	۲	۵	۸	۱۱	۲۶	۲۹	○

ب) رابطه بین تعداد دایره و شماره شکل را بنویسید. $(ش \times ۳) - ۱$

ج) شکل چندم با ۴۴ مربع ساخته شده است؟

موفق باشید

$$(\square \times 3) - 1 = 44$$

$$(\square \times 3 + 1) \div 3 = 15$$

$$45$$

نوین گام

مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور



ما توی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری؟! اینجوری

