

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

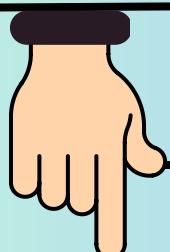
2

1



ما نوی این مسیر هواتون رو داریم

چجوری ؟! اینجوری



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون

طراح: مهسا حسینی

فصل اول ریاضی ششم مهرماه ۹۸

باسمده تعالی

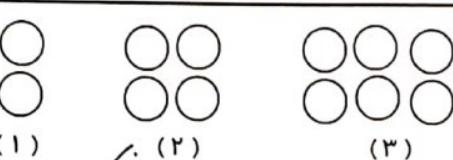
کاربرگ الگوهای عددی

نام و نام خانوادگی:

نادرست	درست
X	
	✓
	✓

- درست یا نادرست بودن جمله های زیر را مشخص کنید.
- الف) رقم دهگان اعداد زوج، همیشه زوج است.
  - ب) رقم یکان اعداد فرد، همیشه فرد است.
  - ج) بزرگ ترین عدد سه رقمی زوج، ۹۹۸ است.

۱



$$(1) \times 2 = 2 \text{ شماره مثل: رابطه}$$

$$20 \times 2 = 40$$

- جاهای خالی را کامل کنید.
- الف) حاصل جمع دو عدد که یکی از آنها زوج و دیگری فرد است، ..... است.
  - ب) حاصل جمع هر دو عدد فرد، عددی ..... است.
  - ج) حاصل جمع دو عدد زوج، عددی ..... است.

۲

شکل چهارم الگوی زیر رارسم کنید.

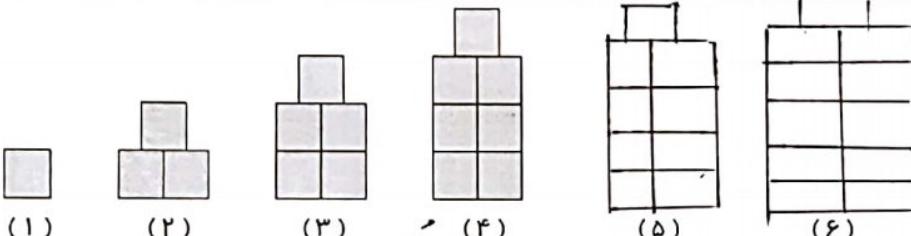
$$\text{الف) شکل بیستم از چند دایره ساخته شده است؟ } 20 \times 2 = 40$$

زوج

$$\text{ب) این الگو مربوط به چه اعدادی است؟ اعدا زوج}$$

$$\text{ج) شکل چندم در این الگو با } 42 \text{ دایره ساخته می شود؟ }$$

۳



$$\text{ب) شکل سی ام این الگو از چند مربع ساخته می شود؟ } 30 \times 2 - 1 = 59 \text{ شماره مثل: رابطه}$$

$$17 = (\square \times 2) - 1 = 9$$

$$\text{ج) شکل چندم در این الگو با } 17 \text{ مربع ساخته می شود؟ }$$

۴

الگوی زیر را ادامه دهید.

$$\text{الف) این الگو مربوط به} \\ \text{چه اعدادی است؟ اعدا مرد} \\ \text{اعداد مرد}$$

مرد

الگوی زیر از چوب کبریت ها تشکیل شده است. پس از رسم شکل چهارم جاهای خالی را کامل کنید.

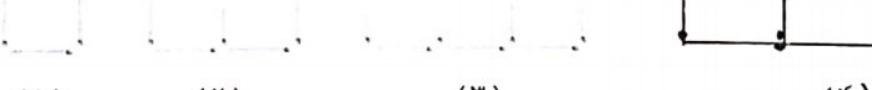


$$(1) \quad (2) \quad (3) \quad (4)$$

$$1 \text{ و } 4 \text{ و } 7 \text{ و } 10 \text{ و } 13 \text{ و } 16 \text{ و } 19 \text{ و } 22 \text{ و } 25 \text{ و } 28 \text{ و } 31 \text{ و } 34 \text{ و } 37 \text{ و } 40 \text{ و } 43 \text{ و } 46 \text{ و } 49 \text{ و } 52 \text{ و } 55 \text{ و } 58 \text{ و } 61 \text{ و } 64 \text{ و } 67 \text{ و } 70 \text{ و } 73 \text{ و } 76 \text{ و } 79 \text{ و } 82 \text{ و } 85 \text{ و } 88 \text{ و } 91 \text{ و } 94 \text{ و } 97 \text{ و } 100 \text{ و } 103 \text{ و } 106 \text{ و } 109 \text{ و } 112 \text{ و } 115 \text{ و } 118 \text{ و } 121 \text{ و } 124 \text{ و } 127 \text{ و } 130 \text{ و } 133 \text{ و } 136 \text{ و } 139 \text{ و } 142 \text{ و } 145 \text{ و } 148 \text{ و } 151 \text{ و } 154 \text{ و } 157 \text{ و } 160 \text{ و } 163 \text{ و } 166 \text{ و } 169 \text{ و } 172 \text{ و } 175 \text{ و } 178 \text{ و } 181 \text{ و } 184 \text{ و } 187 \text{ و } 190 \text{ و } 193 \text{ و } 196 \text{ و } 199 \text{ و } 202 \text{ و } 205 \text{ و } 208 \text{ و } 211 \text{ و } 214 \text{ و } 217 \text{ و } 220 \text{ و } 223 \text{ و } 226 \text{ و } 229 \text{ و } 232 \text{ و } 235 \text{ و } 238 \text{ و } 241 \text{ و } 244 \text{ و } 247 \text{ و } 250 \text{ و } 253 \text{ و } 256 \text{ و } 259 \text{ و } 262 \text{ و } 265 \text{ و } 268 \text{ و } 271 \text{ و } 274 \text{ و } 277 \text{ و } 280 \text{ و } 283 \text{ و } 286 \text{ و } 289 \text{ و } 292 \text{ و } 295 \text{ و } 298 \text{ و } 301 \text{ و } 304 \text{ و } 307 \text{ و } 310 \text{ و } 313 \text{ و } 316 \text{ و } 319 \text{ و } 322 \text{ و } 325 \text{ و } 328 \text{ و } 331 \text{ و } 334 \text{ و } 337 \text{ و } 340 \text{ و } 343 \text{ و } 346 \text{ و } 349 \text{ و } 352 \text{ و } 355 \text{ و } 358 \text{ و } 361 \text{ و } 364 \text{ و } 367 \text{ و } 370 \text{ و } 373 \text{ و } 376 \text{ و } 379 \text{ و } 382 \text{ و } 385 \text{ و } 388 \text{ و } 391 \text{ و } 394 \text{ و } 397 \text{ و } 400 \text{ و } 403 \text{ و } 406 \text{ و } 409 \text{ و } 412 \text{ و } 415 \text{ و } 418 \text{ و } 421 \text{ و } 424 \text{ و } 427 \text{ و } 430 \text{ و } 433 \text{ و } 436 \text{ و } 439 \text{ و } 442 \text{ و } 445 \text{ و } 448 \text{ و } 451 \text{ و } 454 \text{ و } 457 \text{ و } 460 \text{ و } 463 \text{ و } 466 \text{ و } 469 \text{ و } 472 \text{ و } 475 \text{ و } 478 \text{ و } 481 \text{ و } 484 \text{ و } 487 \text{ و } 490 \text{ و } 493 \text{ و } 496 \text{ و } 499 \text{ و } 502 \text{ و } 505 \text{ و } 508 \text{ و } 511 \text{ و } 514 \text{ و } 517 \text{ و } 520 \text{ و } 523 \text{ و } 526 \text{ و } 529 \text{ و } 532 \text{ و } 535 \text{ و } 538 \text{ و } 541 \text{ و } 544 \text{ و } 547 \text{ و } 550 \text{ و } 553 \text{ و } 556 \text{ و } 559 \text{ و } 562 \text{ و } 565 \text{ و } 568 \text{ و } 571 \text{ و } 574 \text{ و } 577 \text{ و } 580 \text{ و } 583 \text{ و } 586 \text{ و } 589 \text{ و } 592 \text{ و } 595 \text{ و } 598 \text{ و } 601 \text{ و } 604 \text{ و } 607 \text{ و } 610 \text{ و } 613 \text{ و } 616 \text{ و } 619 \text{ و } 622 \text{ و } 625 \text{ و } 628 \text{ و } 631 \text{ و } 634 \text{ و } 637 \text{ و } 640 \text{ و } 643 \text{ و } 646 \text{ و } 649 \text{ و } 652 \text{ و } 655 \text{ و } 658 \text{ و } 661 \text{ و } 664 \text{ و } 667 \text{ و } 670 \text{ و } 673 \text{ و } 676 \text{ و } 679 \text{ و } 682 \text{ و } 685 \text{ و } 688 \text{ و } 691 \text{ و } 694 \text{ و } 697 \text{ و } 700 \text{ و } 703 \text{ و } 706 \text{ و } 709 \text{ و } 712 \text{ و } 715 \text{ و } 718 \text{ و } 721 \text{ و } 724 \text{ و } 727 \text{ و } 730 \text{ و } 733 \text{ و } 736 \text{ و } 739 \text{ و } 742 \text{ و } 745 \text{ و } 748 \text{ و } 751 \text{ و } 754 \text{ و } 757 \text{ و } 760 \text{ و } 763 \text{ و } 766 \text{ و } 769 \text{ و } 772 \text{ و } 775 \text{ و } 778 \text{ و } 781 \text{ و } 784 \text{ و } 787 \text{ و } 790 \text{ و } 793 \text{ و } 796 \text{ و } 799 \text{ و } 802 \text{ و } 805 \text{ و } 808 \text{ و } 811 \text{ و } 814 \text{ و } 817 \text{ و } 820 \text{ و } 823 \text{ و } 826 \text{ و } 829 \text{ و } 832 \text{ و } 835 \text{ و } 838 \text{ و } 841 \text{ و } 844 \text{ و } 847 \text{ و } 850 \text{ و } 853 \text{ و } 856 \text{ و } 859 \text{ و } 862 \text{ و } 865 \text{ و } 868 \text{ و } 871 \text{ و } 874 \text{ و } 877 \text{ و } 880 \text{ و } 883 \text{ و } 886 \text{ و } 889 \text{ و } 892 \text{ و } 895 \text{ و } 898 \text{ و } 901 \text{ و } 904 \text{ و } 907 \text{ و } 910 \text{ و } 913 \text{ و } 916 \text{ و } 919 \text{ و } 922 \text{ و } 925 \text{ و } 928 \text{ و } 931 \text{ و } 934 \text{ و } 937 \text{ و } 940 \text{ و } 943 \text{ و } 946 \text{ و } 949 \text{ و } 952 \text{ و } 955 \text{ و } 958 \text{ و } 961 \text{ و } 964 \text{ و } 967 \text{ و } 970 \text{ و } 973 \text{ و } 976 \text{ و } 979 \text{ و } 982 \text{ و } 985 \text{ و } 988 \text{ و } 991 \text{ و } 994 \text{ و } 997 \text{ و } 1000 \text{ و }$$

۵

الگوی زیر از چوب کبریت ها تشکیل شده است. پس از رسم شکل چهارم جاهای خالی را کامل کنید.



$$(1) \quad (2) \quad (3) \quad (4)$$

$$1 + (3 \times 2) + (3 \times 3) + (3 \times 4) + 1 = 28 \text{ شماره مثل: رابطه}$$

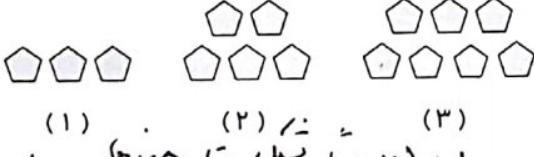
چوب کبریت ها و شماره شکل

در رابطه بالا، به جای چوب کبریت ها،  $\Delta$  و به جای شماره شکل  $\square$  قرار بده و رابطه را بنویسید.

$$\Delta = (\square \times 3) + 1$$

با توجه به شکل جدول را کامل کنید.

شماره شکل	۱	۲	۳	۴	۵	۶
تعداد پنج ضلعی ها	۳	۵	۷	۹	۱۱	۱۳



$$(1) \times 2 + 1 = 3 \text{ شماره مثل: رابطه}$$

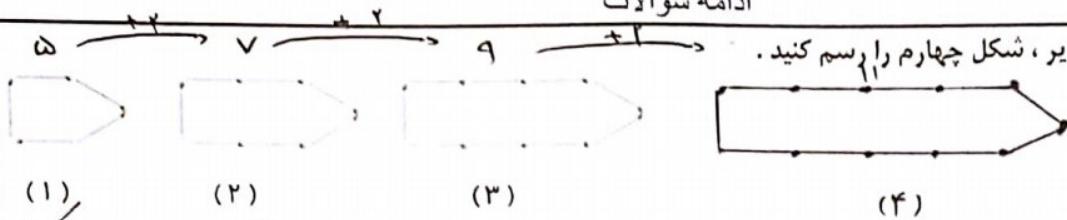
$$\dots = (20 \times 2) + 1 = 41$$

صفحه ۱

۶

## ادامه سوالات

۷

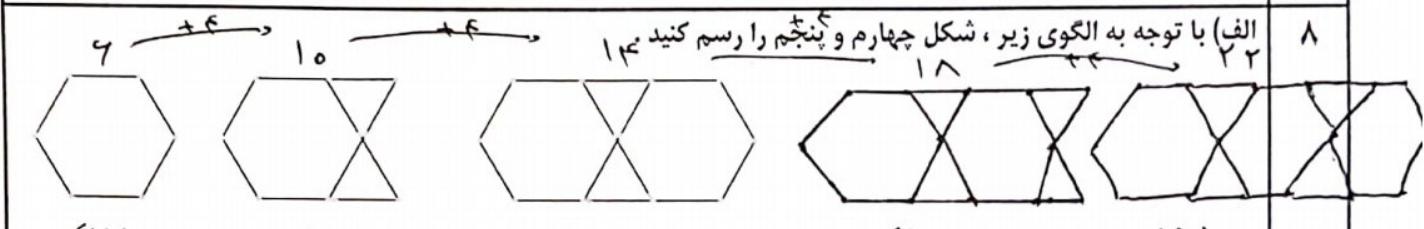
با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم را رسم کنید.

الف) چه رابطه‌ای بین شماره شکل و تعداد چوب کبریت‌ها وجود دارد؟

$$\therefore \quad \square = (30 \times 2) + 3 = 63$$

ب) شکل سی ام از چند چوب کبریت ساخته شده است؟

۸

الف) با توجه به الگوی زیر، شکل چهارم و پنجم را رسم کنید.

ب) رابطه‌ی بین شماره شکل و تعداد چوب کبریت‌ها را بنویسید.

$$\therefore \square = (100 \times 4) + 2 = 402$$

ج) شکل صدم از چند چوب کبریت ساخته شده است؟

$$22 = (\square \times 4) + 2 = \frac{20}{(22-2) \div 4} = 5$$

۹

به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) ۱۶ مضرب چه اعدادی می‌تواند باشد؟

$$\begin{aligned} 16 &= (1 \times 16) \\ 16 &= (2 \times 8) \\ 16 &= (4 \times 4) \end{aligned}$$

$\left\{ \begin{array}{l} 16 = 1, 2, 4, 8, 16 \\ 20 = (1 \times 20) \\ 20 = (2 \times 10) \\ 20 = (4 \times 5) \end{array} \right.$

ب) ۲۰ مضرب چه اعدادی می‌تواند باشد؟

$$20 = 1, 2, 4, 5, 10, 20$$

۱۰

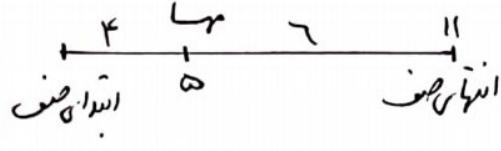
مضرب‌های دو عدد ۴ و ۸ را در جدول پیدا کرده و خانه مربوط به آن‌ها را رنگ کنید.

دانش آموز باهوش با توجه به رنگ آمیزی خانه‌ها می‌توانی بگویی چه کلمه‌ای داخل جدول نوشته شده است؟ دانی

۷				۳۱	۱۲		۱۰
	۱۵	۱۹	۴	۱۴	۶۴	۱	
۱۳			۴۰		۲۴		۶
۸۰		۴۴	۴۴	۲۶	۴۴	۹	۲۵
۴۴	۲۳	۴	۱		۴۴	۱۷	۲۰
۴۴	۸۸	۵۵			۲۱	۲۲	

۱۱

در صف نانوایی، مهسا نفر پنجم است. اگر تعداد افراد داخل صف، عددی فرد و کمتر از ۱۳ باشد، چند نفر می‌توانند پس از مهسا در صف باشند؟



$$4 + 1 + 7 = 12$$

$$5 + 0 = 5$$

$$5 + 2 = 7$$

$$5 + 4 = 9$$

$$5 + 7 = 12$$

عزیزانم موفق باشید

# نوین گام

## مرجع آموزش ابتدایی، دبیرستان و کنکور

کنکور

دبیرستان

ابتدایی

3

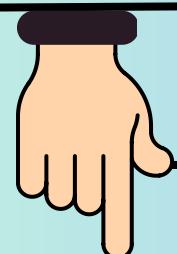
2

1



ما توى اين مسیر هواتون رو داريم

چجورى ؟! اينجوري



کاوجگ

گام به گام

جزوه

آموزش

نمونه سوال

اخبار مهم

آزمون