



((به نام خدا))

کاربرگ ریاضیات

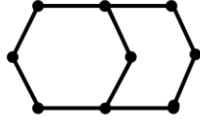
پایه هفتم - فصل ۳ - الگوهای عددی

نام و نام خانوادگی :

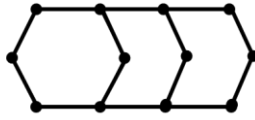
۱- با توجه به تعداد چوب کبریت‌ها در هر شکل الگوی شکل n ام را به دست آورید.



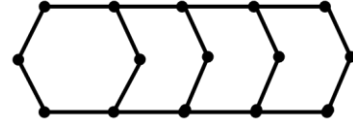
شکل ۱



شکل ۲



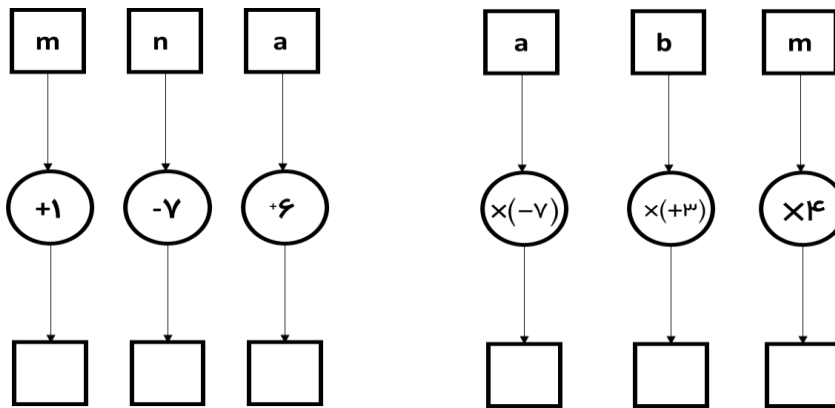
شکل ۳



شکل ۴

۲- اگر رضا هر روز n صفحه از کتابی را مطالعه کند، تعداد صفحاتی که رضا در ۱۲ روز مطالعه می کند به صورت یک عبارت جبری بنویسید.

۳- هر یک از نمودارهای زیر را کامل کنید.



۴- ابتدا سه عدد بعدی هر یک از الگوهای عددی را نوشته و سپس جمله عمومی آن را به دست آورید.

۳, ۷, ۱۱, ۱۵,

۱۱, ۲۱, ۳۱, ۴۱, ۵۱,

۴, ۸, ۱۲, ۱۶,

$\frac{2}{3}, \frac{2}{6}, \frac{2}{9}, \dots$

۵- برای هر یک از عبارتهای جبری زیر یک نمودار رسم کنید.

$3a$

$a+5$

۶- اگر مقدار x وارد نمودارهای زیر شود چه عبارتی بر حسب x خارج می شود؟

