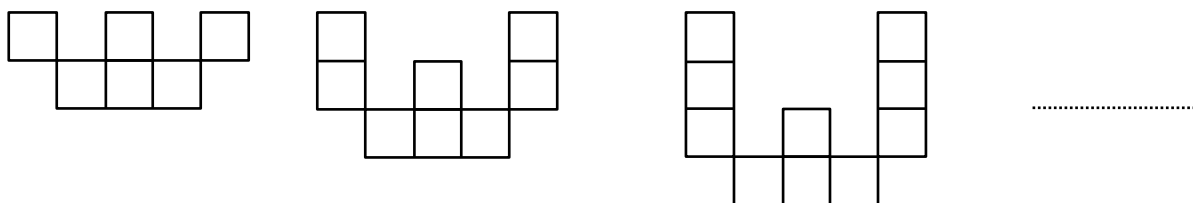
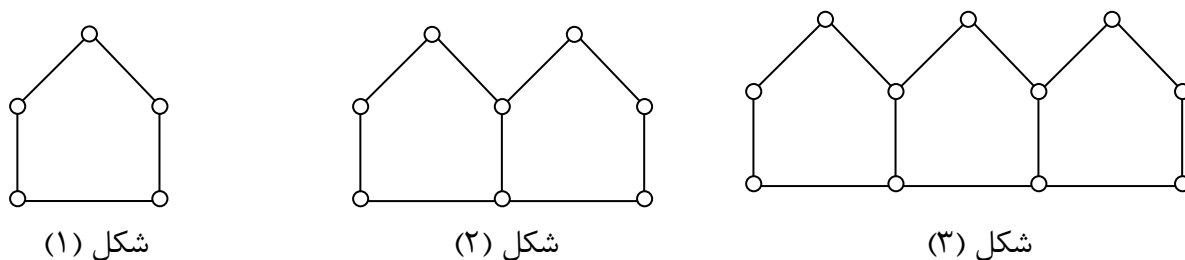


۱- با توجه به تعداد مربع‌های شکل‌های زیر، در شکل چهارم و در شکل n ام چند مربع خواهیم داشت:



۲- با توجه به الگوی زیر در شکل‌های دهم و n ام چند دایره وجود دارد؟



۳- در یک الگوی خطی، جملات دهم و پانزدهم به ترتیب 35 ، 50 می‌باشند، جمله عمومی الگو را بنویسید.

۴- در الگوی خطی t_n می‌دانیم $t_n - t_{n-1} = -3$ و $t_3 = 8$ است جمله عمومی الگو را بنویسید.

۵- دو الگوی خطی $a_n = 7n + 35$ و $b_n = 5n + 43$ مفروض هستند به ازای کدام مقدار m تساوی $a_m = b_m$ برقرار است.

۶- در الگوی خطی t_n می‌دانیم $t_8 = 24$ و $t_{13} = -6$ است. جمله عمومی t_n را به دست آورید.