

نام و نام خانوادگی ..... کلاس ..... پاسخنامه تشریحی تکلیف شماره ۱۵

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱ | الف) $\frac{3^0(1)^2-1}{2}, \frac{3^1(2)^2-1}{2}, \frac{3^2(3)^2-1}{2}, \frac{3^3(4)^2-1}{2}, \frac{3^4(5)^2-1}{2}$<br>۲ و ۱۱ و ۲۹ و ۷۴ و ۱۷۳ ✓<br>ب) $\frac{2(1)+1}{1+1}, \frac{2(2)+1}{4+1}, \frac{2(3)+1}{9+1}, \frac{2(4)+1}{16+1}, \frac{2(5)+1}{25+1}$<br>۳ و ۵ و ۷ و ۹ و ۱۱ ✓ |
| ۲ | الف) $\frac{(3)^{12}}{\sqrt{12}+12} \Rightarrow \frac{-1}{\sqrt{12}+12} = -\frac{1}{13}$ ✓<br>ب) $2(12) - \left[ \frac{12}{3} \right] \rightarrow 24 - 4 = 20$ ✓                                                                                                                     |
| ۳ | الف) $2n-10 < 0 \rightarrow 2n < 10 \rightarrow n < 5 \rightarrow \frac{1,2,3,4}{5}$ ✓<br>ب) $(n-4)(n-10) \rightarrow \frac{n^2-14n+40}{n^2-10n} \rightarrow (5,10) \rightarrow \frac{5,6,7,8,9}{10}$ ✓                                                                              |
| ۴ | الف) $2n-19 < 0 \rightarrow 2n < 19 \rightarrow n < 9.5 \rightarrow \frac{1,2,3,4,5,6,7,8}{10}$ ✓<br>ب) $(n-4)(n-9) \rightarrow \frac{n^2-13n+36}{n^2-9n} \rightarrow [3,9] \rightarrow \frac{3,4,5,6,7,8}{9}$ ✓                                                                     |
| ۵ | $t_4 = v$<br>$t_9 = 22 \rightarrow t_9 = \frac{v}{d} + d \rightarrow 22 = \frac{v}{d} + d \rightarrow 10 = \frac{v}{d} \rightarrow d = 2$<br>$t_3 = t_4 - d \rightarrow v - 2 \rightarrow 20$ ✓                                                                                      |



