

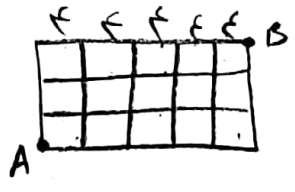
$$\frac{4!}{3! 2!} = 5 \times 4 \times 3 = 60 \quad (14)$$

(15) جواب مانند ۲ رقم مرتبه است پس: $\frac{4!}{3! 2!} = 6$

111, 112, 113, 123, 133, 233, 333
 \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow \downarrow
 1 2 3 3! = 6 3 3

$$\Rightarrow (2 \times 3) + \frac{1! + 6}{12} = 19 \quad (16)$$

$$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = 90 \quad (17)$$



$$\frac{1!}{5! 3!} = \binom{1}{5} = 54 \quad (18)$$

(19) $4^5 = 1024$ (استی دارد که درستی نیاید) $4^5 = 1024$ (استی دارد که درستی نیاید) $4^5 = 1024$

~~$$1^2 + 2^2 + 3^2 = 1 + 4 + 9 = 14 \quad (20)$$~~

$$\left. \begin{array}{l} 1 \times 1 \rightarrow 1 \\ 2 \times 2 \rightarrow 4 \\ 3 \times 3 \rightarrow 9 \end{array} \right\} 14$$