

۴ ک - ششی ۴ فیزیک ۳ ک سر ریاضی

شش شش شش ر ر ر (ف ف ف) ۸! ۴! = ۹۴۷,۴۸۰ (۱۱) (۱)

۰۱۰۱۰۱۰۱ شش شش شش شش شش شش ۷! (۱۸) ۴! = ۷! x ۱۸ x ۷ x ۴ x ۵ / ۴! x ۴! = ۲۱۰ x ۸! (۱۱) (۲) = ۸,۴۴۷,۲۰۰

۱۱! - ۸! ۴! - ۲۱۰ x ۸! = ۳۹,۹۴,۱۰۰ - ۹۴۷,۴۸۰ - ۸,۴۴۷,۲۰۰ = ۳۰,۴۸۱,۹۲۰ (۱۱) (۳)

۲! x ۴! x ۴! x ۲! x ۳! (۱۱) (۴) ۱۵

۴! x ۳! x ۲! x ۴! (۱۱) (۴) (۵) ۱۵

بدون تکرار: (۴) (۴) (۳) = ۴۸

بدون تکرار: (۴) (۵) (۳) = ۶۰

بدون تکرار: (۳) (۳) (۲) = ۱۸

بدون تکرار: (۱) (۳) (۳) = ۹

بدون تکرار: (۱) (۲) (۲) = ۴

بدون تکرار: (۱) (۳) (۳) = ۹

بدون تکرار: (۳) (۳) (۲) = ۱۸

بدون تکرار: (۴) (۳) (۱) = ۱۲

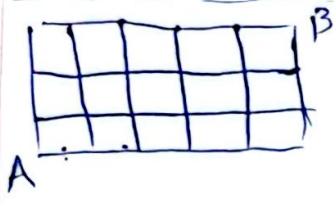
لترتيب 1, 1, 2, 3, 3

$$\frac{4!}{2!2!} = 6 \quad (11) (14)$$

$$\frac{4!}{2!2!} = 6 \quad \uparrow \text{ترتيب محوره} \quad (11) (15)$$

111 → 1 / 112 → 2 / 113 → 3 / 123 → 4 / 133 → 5 / 233 → 6

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 = 19 \quad (11) (14)$$



~~4x4 + 3x4 + 2x4 + 1x4~~

$$\binom{4}{2} \times \binom{4}{2} = \frac{4 \times 3}{2} \times \frac{4 \times 3}{2} = 18 \times 2 = 36 \quad (11) (15)$$

$$\frac{4!}{2!2!} = \frac{4 \times 3 \times 2}{2 \times 2} = 6 \quad (11) (16)$$

$$3 \times 2 = 6 \quad (11) (19)$$

$$2 \times 2 + 2 \times 3 + 1 \times 4 = 4 + 6 + 4 = 14 \quad (11) (20)$$