

١- تخرج أحمد من الجامعة وأراد ان يكمل دراسته الجامعية، فإذا كان لديه ٨ جامعات حكومية في كل جامعة ٥ كليات وفي كل كلية ٩ تخصصات، بكم طريقة لأحمد اختيار تخصصه في احدى الجامعات؟.

٢- بكم طريقة يمكن تكوين كلمة مكونه من ٣ أحرف من الأحرف (أ ، ب ، ج ، د ، ن) ، ليس بالضرورة ان يكون للكلمة معنى .
أ- اذا سمح بتكرار الحرف.
ب- اذا لم يسمح بتكرار الحرف.

٣- بكم طريقة يمكن لسبع أشخاص الجلوس على سبع مقاعد مرقمة؟.

٤- جد ما يلي :

أ- $٧٢ = ٣!$

ب- $٣! + (٣-٤)! = \dots\dots\dots$

ج- $\frac{١! + ٢!}{١٠} = \dots\dots\dots$

د- $٣٠ = ٥ \times ٦!$

ز- $١٧ = \frac{٦!}{(١-٦)!}$

و- $١٢٠ = (٣-٦)!$

ز- $٧٢ = (٦!)^٣$

هـ- $١٤٤٠ = ٦!$

ل- $\frac{٦!}{١٤ \times ١٢} + (٢+٣)! + \frac{٧!}{(٢-٧)!} = \dots\dots\dots$

ك- $٢١٦٠ = (١+٥)٣!$