

ثالث متوسط

الاسم:

أكمل ما يلي:

المضروب العدد الصحيح الموجب (ن)، هو ناتج ضرب
التي عن (ن) أو تساويه.

عدد التباديل لعناصر عددها (ن) مأخوذة (ر) عنصراً في كل مرة هو
ناتج على
$$P_n^r = \frac{n!}{(n-r)!}$$

عدد التوافيق لعناصر عددها (ن) مأخوذة (ر) عنصراً كل مرة، يساوي
ناتج على
$$C_n^r = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

مهام: يرغب أحمد في زيارة ٦ متاجر في طريق عودته إلى بيته من العمل، بكم
طريقة يمكن أن يرتب زيارته لهذه المتاجر الستة؟

.....
.....
.....

أوجد قيمة كل مما يأتي:

$$P_{10}^4 =$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

$$P_{10}^2 =$$

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....