

أتدرب وأحل المسائل

التوافيق

أجد ناتج كلّ ممّا يأتي من دون استعمال الآلة الحاسبة:

(1) 10C7 120

(2) 9C0

1

(3) 7C1 + 6C3

27

أجد ناتج كلّ ممّا يأتي باستعمال الآلة الحاسبة:

(4) (12C5) x (5C3)

7920

(5) 10C68C5

154

(6) 9C5(8C5)×(3C2)

34

(7) أجد عدد الطرائق الممكنة لاختيار نوعي فاكهة من 7 أنواع مختلفة متوافرة في محل لبيع الفواكه.

1/3

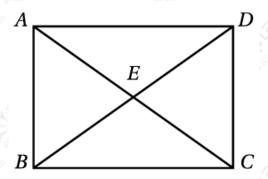
$$_{7}C_{2}=21$$



(8) لدى قيس 8 كتب مختلفة، أراد إهداء 3 كتب منها إلى مكتبة المدرسة. أجد عدد الطرائق الممكنةلاختيار الكتب التي يرغب قيس في إهدائها.

$$_{8}C_{3} = 56$$

(9) هندسة: أجد عدد المثلثات التي يُمكن تكوينها من أضلاع الشكل المجاور.



$$_{10}C_3 = 120$$

رياضة: أراد معلم التربية الرياضية اختيار طالبين من بين 15 طالباً للمشاركة في المباريات المدرسية:

(10) أجد عدد الطرائق الممكنة لاختيار هذين الطالبين.

$$_{15}C_2 = 105$$

(11) أجد عدد الطرائق الممكنة لاختيار هذين الطالبين للمشاركة في المباريات علماً بأنّ الأول سيشارك في مباراة كرة القدم والثاني سيشارك في مباراة كرة السلة.

$$_{15}P_2 = 210$$

(<mark>12) هدايا:</mark> أرادت إيمان شراء باقة ورد لأمها من أحد محال بيع الورد. بكم طريقة يمكن لإيمان شراء باقة فيها 5 وردات من بين 9 وردات ألوانها مختلفة.

$$_{9}C_{5} = 126$$



(13) أجد عدد الطرائق الممكنة التي يريد بها سمير شراء 4 أقلام من بين 10 أقلام مختلفة.

$$_{10}C_4 = 210$$

3/3