إجابات أتحقق من فهمي

مبدأ العد الأساسي

أتحقَّق من فهمي صفحة 37

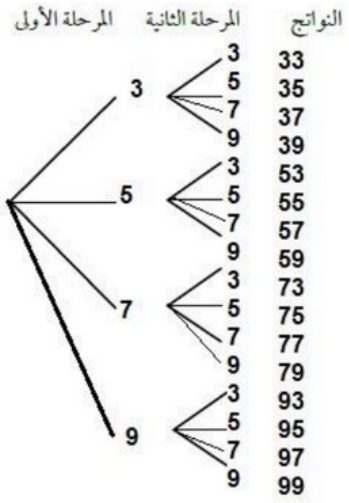
أجد باستعمال كلٍّ من الطرائق الآتية عدد الطرائق المُمكِنة لتكوين رقم سري من منزلتين باستعمال الأرقام: 3, 5, 7, 9، علمًا بأنَّه يجوز تكرار الرقم في المنزلتين:

a) المُخطَّط الشجري.

b) الجدول.

c) القائمة المنظمة.

منهاجي



منهاجي

	3	5	7	9
3	33	35	37	39
5	53	55	57	59
7	73	75	77	79
9	93	95	97	99

عدد النواتج = 16

أتحقَّق من فهمي صفحة 38

طعـــام: بكم طريقـــة مختلفة يُمكِن لشـــخص اختيار وجبـــة غدائه المُكوَّنة مـــن طبق رئيس واحد، وطبـــق مقبلات واحد، وطبق حســـاء واحد، من قائمة وجبة اليـــوم التي يُقدِّمها أحد المطاعم؟

منهاجي

$$5 \times 3 \times 4 = 60$$

أتحقَّق من فهمي صفحة 40

أجد في كلٍّ من الحالات الآتية عـــدد الطرائق المُمكِنة لتكوين رقم مركبة مُكوَّن من 5 منازل، مُستعمِلًا الأرقام: 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1:

منهاجي

a) إذا سُمِح بالتكرار.

b) إذا لم يُسمَح بالتكرار.

c) إذا سُمِح بالتكرار؛ شرط وضع الرقم 9 في أول منزلة من اليسار.

$$a)\ 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 59049$$
$$b)\ 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 = 15120$$
$$c)\ 1 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 6561$$