

## إجابات أتحقق من فهمي

### مبدأ العد الأساسي

أتحقق من فهمي صفحة 37

أجد باستخدام كل من الطرائق الآتية عدد الطرائق الممكنة لتكوين رقم سري من منزلتين باستخدام الأرقام: 3, 5, 7, 9، علمًا بأنه يجوز تكرار الرقم في المنزلتين:

(a) المخطط الشجري.

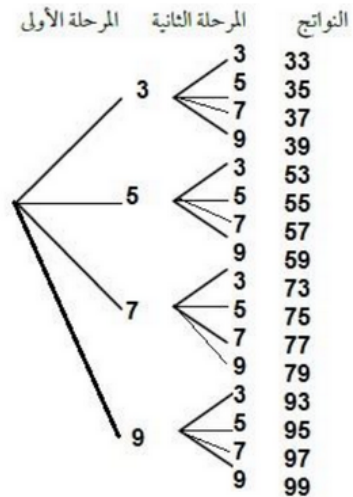
(b) الجدول.

(c) القائمة المنظمة.



	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



وجبة اليوم

المقبلات	الحساء
..... فول	..... عدس
..... حمص	..... خضار مشكلة
..... سلطة خضار	..... فريكة
..... شوفان	
الطبق الرئيس	
..... منسف	
..... مقلوبة	
..... كبسة	
..... كباب	
..... شيش هندي	

أتحقق من فهمي صفحة 38

طعام: بكم طريقة مختلفة يُمكن لشخص اختيار وجبة غدائه المُكوّنة من طبق رئيس واحد، و طبق مقبلات واحد، و طبق حساء واحد، من قائمة وجبة اليوم التي يُقدّمها أحد المطاعم؟



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

أتحقق من فهمي صفحة 40

أجد في كل من الحالات الآتية عدد الطرائق المُمكنة لتكوين رقم مركبة مُكوّن من 5 منازل، مُستعملاً الأرقام: 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1:



- (a) إذا سُمح بالتكرار.  
(b) إذا لم يُسمح بالتكرار.  
(c) إذا سُمح بالتكرار؛ شرط وضع الرقم 9 في أول منزلة من اليسار.

$$a) 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 59049$$

$$b) 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 = 15120$$

$$c) 1 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 = 6561$$