

## أدرب وأحل المسائل

### مضروب العدد

أجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي من دون استعمال الآلة الحاسبة:

(1)  $5!$

$120$

(2)  $(18 - 13)!$

$120$

(3)  $(4 + 3)!$

$5040$

أجد ناتج كلِّ ممَّا يأتي باستعمال الآلة الحاسبة:

(4)  $17!11!$

$8910720$

(5)  $10!4! \times 6!$

$210$

(6)  $13!(6!)(13-6)!$

$1716$

(7) **سياحة:** يريد سائح زيارة المعالم الأثرية الآتية:

جرش، أم قيس البحر الميت، المدرج الروماني، قلعة عجلون. بكم طريقة يُمكنه ترتيب زيارة هذه المواقع الأثرية؟

$5! = 120$

(10) **زراعة:** يريد مروان زراعة 4 أشجار لوزيات من أنواع مختلفة في صف واحدٍ بحديقة منزله.

أجد عدد الطرائق الممكنة لتنظيم زراعة هذه الأشجار.

$$4! = 24$$

(11) **مدرسة:** تريد منال حلّ الواجبات المدرسية للمواد الآتية:

الرياضيات، اللغة العربية، اللغة الإنجليزية، الثقافة العامة، الجغرافيا.

بكم طريقة يمكنها ترتيب حلّ هذه الواجبات؟

$$5! = 120$$

(12) **مطالعة:** تريد داليا قراءة 5 كتب لديها.

بكم طريقة يمكنها ترتيب قراءة هذه الكتب؟

$$5! = 120$$