



الفصل الرابع الأنماط والجبر





الفكرة العامة ما الأنماط؟ وما الدوال؟

النمط: هو سلسلة من الأعداد أو الأشكال التي تتبّع قاعدة معينة.
الدالة: علاقة تعتمد فيها كمية على كمية أخرى، وتساعدنا على فهم الأنماط لحلّ المسائل، ويمكن توضيحها باستعمال الجداول.

مثال: للنملة ٦ أرجل، ويبيّن الجدول التالي عدد أرجل مجموعة من النمل:

عدد أرجل مجموعات النمل		
عدد النمل	كل نملة لها ٦ أرجل	عدد الأرجل
٢	6×2	١٢
٣	6×3	١٨
٤	6×4	٢٤
٥	6×5	٣٠



ماذا أتعلّم في هذا الفصل؟

- تمثيل العبارات و الجُمَل العددية و كتابتها.
- إنشاء جداول لتوضيح الدّوالّ.
- تحديد الأنماط في جداول و وصفها.
- حلّ المسائل باستعمال خطة الاستدلال المنطقيّ.

المفردات

الجملة العددية
القاعدة

الدالة
العبارة العددية



التعبئة





صفحة اللّاب ١٠٠

أجب عن الأسئلة الآتية:

قارن بين العددين في كلّ ممّا يأتي مُستعملًا ($<$ ، $>$ ، $=$): (مهارة سابقة)

- | | | | |
|---|--|--|--|
| ٨٤٢ ☐ ٨٢٤ <input type="radio" value="٤"/> | ١٩٩ ☐ ٢٩٨ <input type="radio" value="٣"/> | ٢٦ ☐ ٦٢ <input type="radio" value="٢"/> | ٨ ☐ ٥ <input type="radio" value="١"/> |
| ١٦ ☐ ٢ - ١٤ <input type="radio" value="٨"/> | ٨ ☐ ٩ - ١٧ <input type="radio" value="٧"/> | ١٠ ☐ ٩ + ٢ <input type="radio" value="٦"/> | ١٠ ☐ ٧ + ٣ <input type="radio" value="٥"/> |



أجب عن الأسئلة الآتية:

اجمع أو اطرح: (مهارة سابقة)

$$43 + 32 = 12$$

$$5 + 16 = 11$$

$$7 + 12 = 10$$

$$3 + 9 = 9$$

$$22 - 38 = 16$$

$$8 - 25 = 15$$

$$6 - 20 = 14$$

$$4 - 11 = 13$$



صفحة اللّاب ١٠٠

أجب عن الأسئلة الآتية:

اضرب أو اقسّم: (مهارة سابقة)

$$4 \div 28$$

٢٠

$$2 \div 18$$

١٩

$$8 \times 3$$

١٨

$$6 \times 5$$

١٧





أجب عن الأسئلة الآتية:

٢١ باع محمد عددًا من الكتب أكثر مما باعه جعفر بكتاب واحد. إذا كان مجموع ما باعاه ١٥ كتابًا، فارسم صورة تمثل ما باعه كل منهما.

صفحة الكتاب ١٠٤



الفاطمة جبران

أجب عن الأسئلة الآتية:

٢٣

ثمن كل من الأقلام والدباسة المجاورة
٢٠ ريالاً. وضّح كيف يمكنك إيجاد
مجموع ثمنها مستعملاً جملة جمع.



في الختام
سيمضي مكان صعباً
بلطف الله

