

تمارين درس مفهوم معادلة -3-

(2) استعمال عبارة حرفية:

2.3. إنتاج عبارات حرفية بدلالة x :التمرين 1:

اشترى علي مكنسة كهربائية ثمنها x دج من عند بائع عبر الإنترنت. ثمن التوصيل هو 550 دج. عبّر عن المبلغ الكلي للمكنسة عند الاستلام بدلالة x .

التمرين 2:

لدى زينب 770 دج، ولدى فاطمة مبلغ يزيد عن المبلغ الذي لدى زينب بـ x دج. عبّر عن المبلغ الذي لدى فاطمة بدلالة x .

التمرين 3:

في المركز التجاري، ثمن لعبة واحدة هو 567 دج. اشترينا عددا من اللعب بمبلغ إجمالي يقدر بـ x دج. عبّر عن عدد اللعب التي اشتريناها بدلالة x .

التمرين 4:

لدى هند مبلغ 476 دج. أنفقت منه مبلغا يقدر بـ x دج. عبّر عن المبلغ الذي تبقى لهند بدلالة x .

التمرين 5:

هذا برنامج حساب: "أختار عددا، أطرح منه 3، ثم أضيف 5 للنتيجة "

❖ ما هي العبارة التي تترجم برنامج الحساب هذا.

❖ ما هي النتيجة التي نتحصل عليها إذا اخترنا العدد 4,5.

التمرين 6:

هذا برنامج حساب: "أختار عددا، أقسمه على 10 ثم أضيف 0,5 للنتيجة "

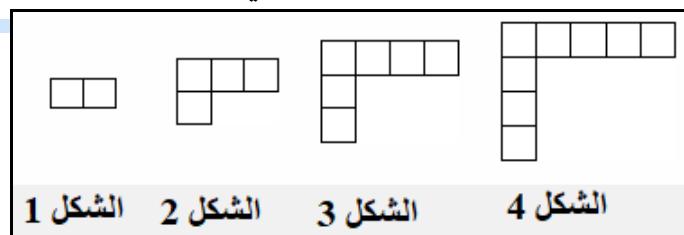
❖ ما هي العبارة التي تترجم برنامج الحساب هذا.

❖ ما هي النتيجة التي نتحصل عليها إذا اخترنا العدد 5.

2.4. إنتاج عبارة حرفية بالتعميم:

التمرين 1:

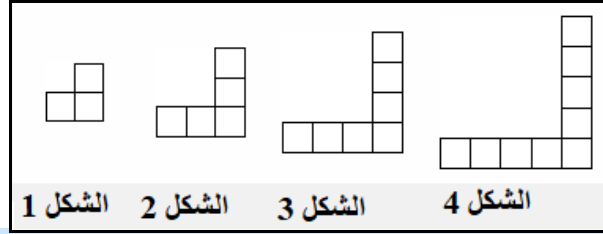
نعتبر سلسلة من الأشكال الهندسية المكوّنة من مربعات. فيما يلي الأشكال الأولى لهذا التسلسل:



ما هو عدد المربعات في الشكل n ؟

التمرين 2:

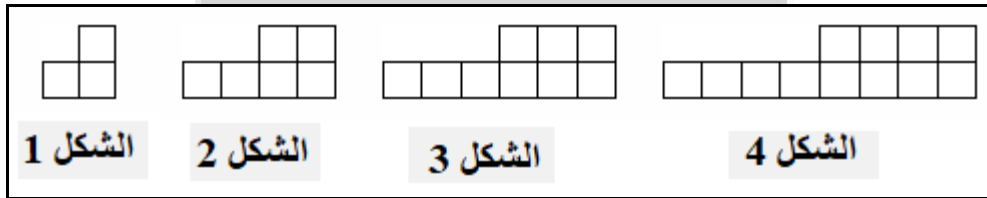
نعتبر سلسلة من الأشكال الهندسية المكوّنة من مربعات. فيما يلي الأشكال الأولى لهذا التسلسل:



ما هو عدد المربعات في الشكل n ؟

التمرين 3:

نعتبر سلسلة من الأشكال الهندسية المكوّنة من مربعات. فيما يلي الأشكال الأولى لهذا التسلسل:



(1) ما هو عدد المربعات في الشكل 4؟

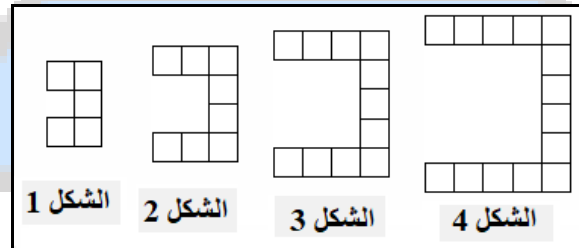
(2) كم سيكون عدد المربعات في الشكل 5؟

(3) كم سيكون عدد المربعات في الشكل 20؟

(4) كم سيكون عدد المربعات في الشكل n ؟

التمرين 4:

نعتبر سلسلة من الأشكال الهندسية المكوّنة من مربعات. فيما يلي الأشكال الأولى لهذا التسلسل:



(1) ما هو عدد المربعات في الشكل 4؟

(2) كم سيكون عدد المربعات في الشكل 5؟

(3) كم سيكون عدد المربعات في الشكل 19؟

(4) كم سيكون عدد المربعات في الشكل n ؟

التمرين 5:

إليك 32 حساب الذي طلب أستاذ من تلاميذه تحضيرها في المنزل ليوم غد.

$$2 \times 4 + 1 ; 2 \times 5 + 1 ; \dots ; 2 \times 34 + 1 ; 2 \times 35 + 1$$

ما هي أبسط طريقة لطرح السؤال في هذا التمرين؟