



# السنة 2 متوسط

خالد معمري للرياضيات



المقطع الأول : العمليات على الأعداد الطبيعية و الأعداد العشرية و الكسور

## وضعية تقويمية

مواصلة لمشروعه في غرس الأشجار في جميع ربوع الوطن تحت شعار " خضراء بإذن الله " أراد السيد فؤاد رئيس جمعية الجزائر الخضراء و بمساعدة سكان حي الفلاح بمدينة المعذر, إحاطة حديقة مستطيلة الشكل بأشجار لفوائدها البيئية المتعددة .

(1) ليكن  $F$  طول الحديقة و  $E$  عرضها ( وحدة الطول هي المتر )  
جد  $P$  محيط الحديقة حيث :

$$F = 60 \div [4 + 5 \times (10,3 - 7,1)] + \left(\frac{21}{2} \times 4\right)$$

$$E = \frac{25}{2} + \frac{60}{8}$$

(2) جد عدد الأشجار اللازمة لهذا المشروع إذا علمت :

- أنه تُغرس في كل ركن من الحديقة شجرة .
- أن المسافة بين كل شجرتين متساوية و تساوي باقي القسمة الاقليدية لطول الحديقة على عرضها .

(3) كعينة نأخذ شجرة واحدة من الأشجار المغروسة طولها  $123cm$  , إذا علمت أن معدل نموها هو  $1,79cm$  خلال شهر انقل ثم أتمم الجدول التالي :

| المدة                                                                  | 6 أشهر من الغرس | سنة و 3 أشهر من الغرس |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| القيمة المقربة بالنقصان إلى $\frac{1}{10}$<br>لطول الشجرة ب $cm$ بعد : |                 |                       |
| القيمة المقربة بالزيادة إلى $0,01$<br>لطول الشجرة ب $cm$ بعد :         |                 |                       |

خالد معمري للرياضيات