

اسم الطالب/ة: \_\_\_\_\_

الصف والشعبة: \_\_\_\_\_

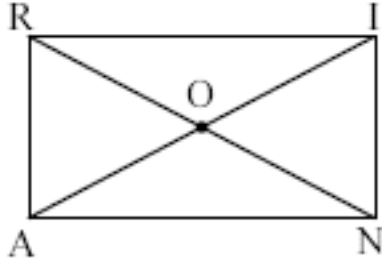
## هيا نتمرّن في موضوع المستطيل

### للصف السّابع

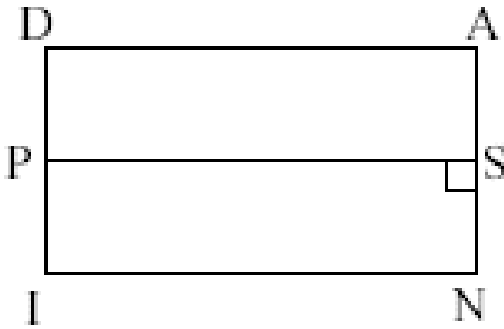


السنة الدراسية

2019 - 2020



- 1) أ- سجّل اسم المستطيل: \_\_\_\_\_  
 ب- الرأس المشترك للضلعين RN و AN هو: \_\_\_\_\_  
 ج- الرأس المشترك للضلعين RI و NI هو: \_\_\_\_\_  
 د- للضلعين AN و RI رأس مشترك. \_\_\_\_\_  
 هـ- إذا كان سم  $IO = 5$  فإن  $AI + RN$  يساوي \_\_\_\_\_ سم.  
 و- إذا كان سم  $RN = 30$  فإن  $AO$  يساوي \_\_\_\_\_ سم.
- 



2) الشكل الرباعي DANI هو مستطيل.

معطى:  $PS \perp DI$

أ- هل  $PS \perp DI$ ؟ \_\_\_\_\_

اشرح: \_\_\_\_\_

ب- هل الشكل الرباعي DASP هو مستطيل؟ \_\_\_\_\_

اشرح: \_\_\_\_\_

ج- هل الشكل الرباعي PSNI هو مستطيل؟ \_\_\_\_\_

اشرح: \_\_\_\_\_

3) مجموع ضلعين متقابلين في مستطيل هو 28 سم ومساحته 42 سم مربع.

أ- ما هو طول الضلع الثاني في المستطيل: \_\_\_\_\_



ب- ما هو محيط المستطيل: \_\_\_\_\_

4) أ- ارسم مستطيل جديد مركّب من ثلاثة مستطيلات  
مماثلة للمستطيل المعطى.

$a$  سم



$b$  سم

ب- سجّل تعبيراً جبرياً يعبر عن كلّ واحد من أضلاع المستطيل الناتج:-

الضلع الأول: \_\_\_\_\_

الضلع الثاني: \_\_\_\_\_

ج- معطى  $b = 2$  و  $a$  أكبر منه ب 5 أضعاف.

طول أضلاع المستطيل المعطى هي: \_\_\_\_\_

طول أضلاع المستطيل الناتج هي: \_\_\_\_\_

د- سجّل تعبيراً جبرياً يعبر عن محيط المستطيل الناتج: \_\_\_\_\_

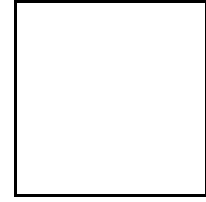
هـ- سجّل تعبيراً جبرياً يعبر عن مساحة المستطيل الناتج: \_\_\_\_\_

5) أ- طول احد اضلاع مستطيل هو 10 سم ومساحته هي 120 سم مربع. احسب محيط المستطيل. (أولاً جد طول الضلع الآخر للمستطيل)



ب- محيط المستطيل يساوي محيط المربع المعطى.

جد طول ضلع المربع: \_\_\_\_\_  
جد مساحة المربع: \_\_\_\_\_



$x$  سم

6) من مربع طول ضلعه  $x$  سم بنوا مستطيلاً،

طول أحد أضلاعه يساوي 3 أضعاف طول ضلع المربع

وطول الضلع المجاور له أصغر ب 4 سم من طول ضلع المربع

أ- سجّل تعبيراً جبرياً يعبر عن كل واحد من أضلاع المستطيل الناتج: -

الضلع الأول: \_\_\_\_\_

الضلع الثاني: \_\_\_\_\_

سم \_\_\_\_\_

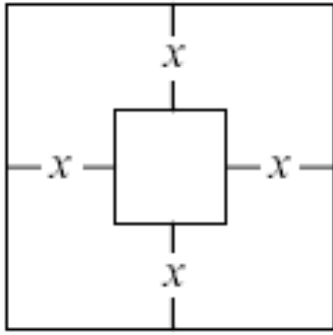
سم \_\_\_\_\_



ب- سجّل تعبيراً جبرياً يعبر عن محيط المستطيل: \_\_\_\_\_

ج- سجّل تعبيراً جبرياً يعبر عن مساحة المستطيل: \_\_\_\_\_

د- إذا كانت مساحة المربع هي 25 سم مربع. احسب محيط المستطيل.



7) مساحة المربع الكبير (الخارجي) 100 سم مربع .

أ- سجّل تعبيراً جبرياً لطول ضلع المربع الصغير: \_\_\_\_\_

ب- سجّل تعبيراً جبرياً لمحيط المربع الصغير (الداخلي).

الجواب: \_\_\_\_\_

ج- محيط المربع الصغير (الداخلي) هو 24 سم.

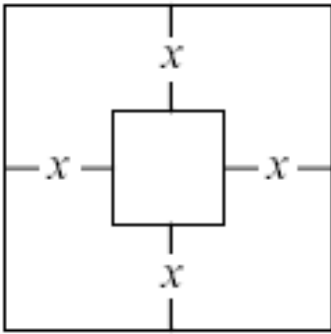
احسب قيمة  $x$  .



7) مساحة المربع الصغير (الداخلي) 36 سم مربع .

أ- سجّل تعبيراً جبرياً لطول ضلع المربع الكبير: \_\_\_\_\_

ب- سجّل تعبيراً جبرياً لمحيط المربع الكبير (الخارجي):



الجواب: \_\_\_\_\_

ج- محيط المربع الكبير هو 48 سم.

احسب قيمة  $x$  .