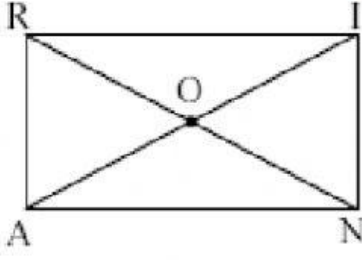


تمارين في المستطيل للصف السابع



1) أ- سجّل اسم المستطيل: R___N___

ب- الرأس المشترك للضلعين RN و AN هو: _____

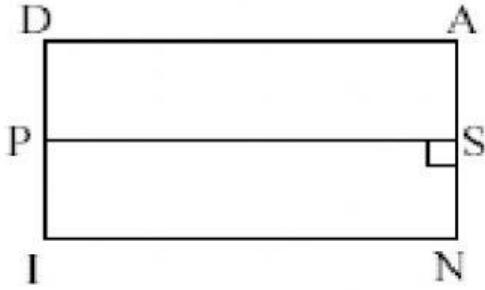
ج- الرأس المشترك للضلعين RI و NI هو: _____

د- للضلعين RI و AN 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 $PS \perp DI$ ؟ _____

ب- هل الشكل الرباعي DASP هو مستطيل ؟ _____

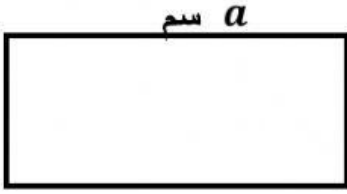
ج- هل الشكل الرباعي PSNI هو مستطيل ؟ _____

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) مرسوم مستطيل جديد مركّب من ثلاثة مستطيلات مماثلة للمستطيل المعطى.



ب- سجّل تعبيرًا جبريًا يعبر عن كلّ واحد من أضلاع المستطيل الناتج:-
الضلع الأول: _____

الضلع الثاني: _____

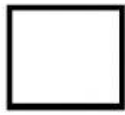
ج- معطى $b = 2$ و a أكبر منه بـ 5 أضعاف.

طول أضلاع المستطيل المعطى هي: _____

طول أضلاع المستطيل الناتج هي: _____

د- سجّل تعبيرًا جبريًا يعبر عن محيط المستطيل الناتج: _____

هـ- سجّل تعبيرًا جبريًا يعبر عن مساحة المستطيل الناتج: _____

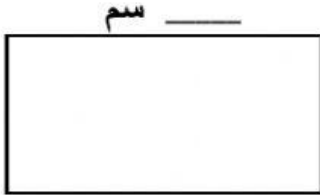


x سم

(5) من مربع طول ضلعه x سم بنوا مستطيلاً،
طول أحد أضلاعه يساوي 3 أضعاف طول ضلع المربع

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

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



الضلع الأول: _____

الضلع الثاني: _____

ب- سجّل **تعبيراً جبرياً** يعبر عن محيط المستطيل: _____

(انتبه لتجميع الحدود)

(7) معطى مربع طول ضلعه x سم.

صغّروا طول كلّ واحد من أضلاعه بـ 2 سم.

أ- هل الشكل الناتج هو أيضاً مربع؟ _____

ب- أكتب **تعبيراً جبرياً** يعبر عن **محيط** الشكل الناتج.

الجواب: _____

ج- أكتب **تعبيراً جبرياً** يعبر عن **مساحة** الشكل الناتج.

الجواب: _____

د- اذا عرفت ان طول ضلع المربع هو 5 سم.

جد محيط ومساحة الشكل الناتج.

مساحة المربع الناتج

محيط المربع الناتج