

الاسم:-----

اختبار نصف السابع

التاريخ:-----

في المستطيل1) معطى مربع طول ضلعه a سم.من ضلع المربع أنقصنا 4 سم، وللضلع المجاور له زدنا 4 سم، بحيث تكون مستطيل.

أ- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن محيط المربع:

ب- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن مساحة المربع:

ج- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن محيط المستطيل المتكوّن:

د- هل يتساوى محيط المربع مع محيط المستطيل؟ اشرح

هـ- أكتب تعبيراً جبرياً يعبر عن مساحة المستطيل المتكوّن:

و- مستطيل ضلعه 8 سم و 6 سم. ما طول ضلع المربع الذي محيطه يساوي محيط هذا

المستطيل؟

2) أ- مستطيل طوله a سم وعرضه b سم. ضاعفنا طوله مرتين، بينما بقي عرضه كما هو.بكم مرة تزداد مساحته؟ اشرحب- مستطيل طوله a سم وعرضه b سم. زدنا طوله ب 5 سم، بينما بقي عرضه كما هو.بكم يزداد محيطه؟ اشرح

3) طول ضلع المربع أ هو X سم. وطول ضلع المربع ب أكبر 3 أضعاف من طول المربع أ.

أ- سجّل تعبيراً جبرياً لمحيط المربع أ: _____

ب- سجّل تعبيراً جبرياً لمحيط المربع ب: _____

ج- سجّل تعبيراً جبرياً لمساحة المربع أ: _____

د- سجّل تعبيراً جبرياً لمساحة المربع ب: _____

هـ- بكم ضعفاً مساحة المربع ب أكبر من مساحة المربع أ: _____

4) معطى مربع طوله a سم.

أ- اكتب تعبيراً جبرياً لأطوال أضلاع المستطيل الناتج عن ثلاثة مربعات كهذا.

الطول: _____

العرض: _____

ب- اكتب تعبيراً جبرياً لمحيط المستطيل الناتج: _____

ج- معطى: سم $a=7.5$ عوّض واحسب محيط المستطيل الناتج.

5) على قطعة ارض مستطيلة الشكل عرضها 12 م تمّ بناء بيت مستطيل الشكل

مساحته 96 م مربع كما في الشكل.

أ- سجّل طول وعرض البيت؟

12 م



ب- اكتب تعبيراً جبرياً لطول قطعة الأرض.