

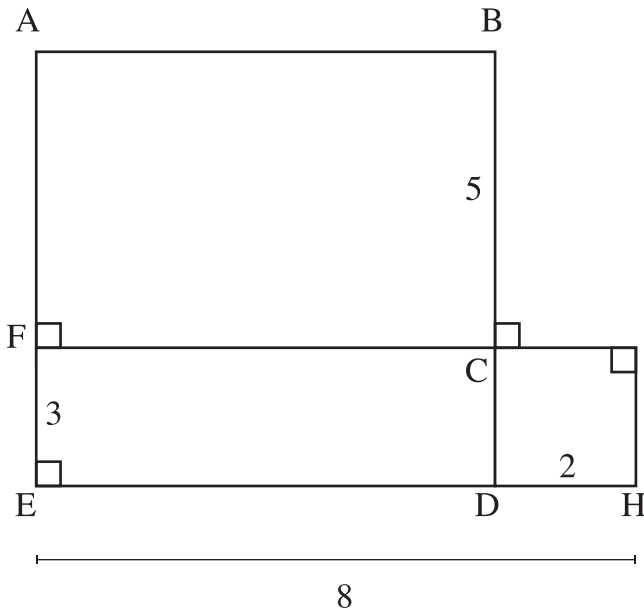


مدرسة راهبات المخلص - الناصرة
 اختبار فصلي في الرياضيات للصفوف السابعة
 - رقم MEX20141125-07RanNiv -

مدة الامتحان : ساعة

تاريخ الامتحان: 25 / 11 / 2014

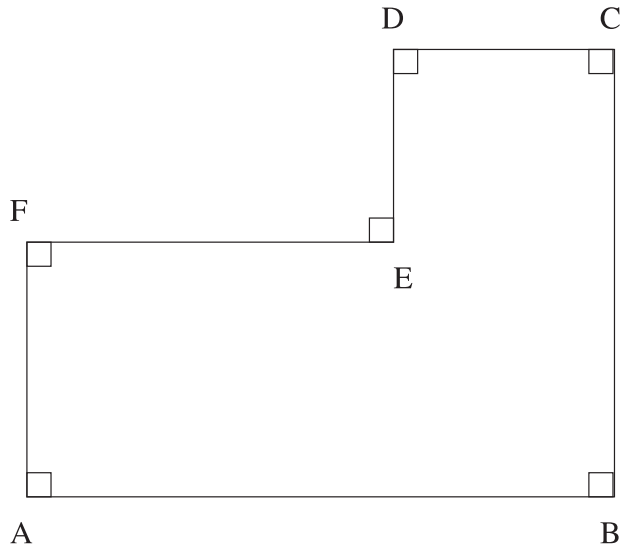
١. معطى الرسم الآتي :



أ. كم مستطيلاً يوجد في الرسم؟
 أكتب أسماء جميع المستطيلات
 التي وجدتوها.

ب. ما هي قياسات المستطيل ABDE ؟

٢. معطى الرسم الآتي :



أ. جد ثلاثة أزواج من المستقيمت المتوازية.

ب. جد ثلاثة أزواج من المستقيمت المتعامدة.

٣. أية صفة غير موجودة في جميع المستطيلات؟

- أ. القطران متعامدان
- ب. القطرات متساويان في الطول
- ج. جميع الزوايا قائمة
- د. كل ضلعين متقابلين متوازيين

٤. أ. معطى مستطيل محيطه 16 سم.

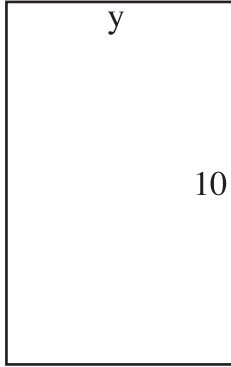
طول أحد أضلاعه 3 سم. جد أطوال باقي أضلاع المستطيل.

ب. معطى مستطيل فيه مجموع طولي الضلعين المتقابلين هو 10 سم.
هل يمكن معرفة محيطه؟ إذا نعم – فاحسب كم يساوي محيط المستطيل؛
إذا كلا – فاشرح السبب!

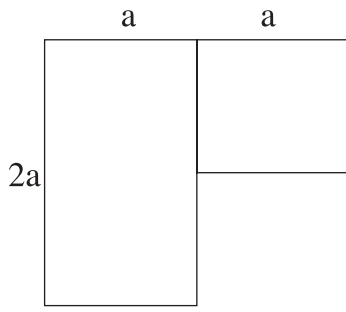
ج. معطى مستطيل فيه مجموع طولي الضلعين المتجاورين 10 سم.
هل يمكن معرفة محيطه؟ إذا نعم – فاحسب كم يساوي محيط المستطيل؛
إذا كلا – فاشرح السبب!

د. طول أحد أضلاع المستطيل أكبر بضعفين من طول الضلع الثاني.
مساحة المستطيل هي 50 سم². جد أطوال أضلاع المستطيل.

- هـ. معطى مستطيل ومربّع. محيط كل منهما 36 سم.
معلوم أن طول أحد أضلاع المستطيل أصغر بـ 3 أضعاف من طول ضلع المربّع.
جد أطوال المستطيل.



- و. بحوزتك ثلاثة مستطيلات مثل المستطيل المعطى :
أ. ارسم مستطيلاً جديداً المكوّن من دمج ثلاثة المستطيلات مثل المستطيل المعطى.
ب. أكتب تعبيراً جبرياً لمحيط المستطيل الجديد الذي رسمته.
ج. أكتب تعبيراً جبرياً لمساحة المستطيل الجديد الذي رسمته.
د. عوّض $y = 2$ ، واحسب مساحة المستطيل الذي رسمته.



٦. طول ضلع مربع a سم. ألصق لمستطيل أطوال أضلاعه a و $2a$.
(أنظر الشكل).

أ. أكتب تعبيراً جبرياً ملائماً يصف محيط الشكل الناتج.

ب. معطى أن محيط الشكل الناتج هو 16 سم.
ما هي قيمة a بالسنتيمترات؟

نتمنى لك النجاح!