السلسلة 2 :السطوح المستوية

المستـوى :أولى متوسط

المساحة والمحيط

تمرين عدد 1

❖ عبر بالمتر عن الأطوال التالية:

☆ $1370dm$ ☆ $0.25km$

☆ $13hm$ ☆ $35cm$

❖ أنقل ثم أكمل ما يلي:

☆ $1.7m = ...dm$

☆ $7m5cm = ...mm$

☆ $3dm0.5hm = ...mm$

☆ $6km2hm5m = ...cm$

تمرين عدد 2

❖ عبر بالمتر عن الأطوال التالية:

☆ $1.5dm^2$ ☆ $0.12km^2$

☆ $135cm^2$ ☆ $2.5dam^2$

❖ أنقل ثم أكمل ما يلي:

☆ $5.6m^2 = ...cm^2$

☆ $5.6m^2 = ...dam^2$

☆ $0.7m^2 = ...dm^2 = ...mm^2$

☆ $2465m^2 = ...km^2$

تمرين عدد 3

❖ عبر بالآر عن كل من المساحات الأتية:

☆ $2245m^2$

☆ $1,3hm^2$

☆ $51325mm^2$

☆ $12,3ha$

☆ $427,3ca$

❖ أنقل ثم أكمل ما يلي:

☆ $27dm^2 = 2700...$

☆ $1,45km^2 = ...hm^2$

☆ $56dam^2 = ...ca$

☆ $15781 = ...a = ...dm^2$

☆ $1,2hm35ca = ...m^2$

❖ أنقل ثم أكمل ما يلي:

☆ $24a = ...dm^2$

☆ $7,3ha = ...hm^2 = ...km^2$

☆ $0,05km^2 = ...dam^2 = ...a$

☆ $8a15dm^2 = ...cm^2$

تمرين عدد 4

❖ في كل حالة من الحالات الأتية, احسب محيط ومساحة المستطيل الذي بعداه:

☆ $8cm$; $22cm$

☆ $27mm$; $126mm$

☆ $3dam$; $36cm$

☆ $0,09cm$; $24dam$

❖ في كل حالة من الحالات الأتية ,احسب محيط وساحة المربع الذي طول ضلعه:

☆ $21dm$

☆ $136cm$

☆ $4,9mm$

☆ $0,3dam$

وضعيات إدماجية مقترحة

تمرين عدد 5

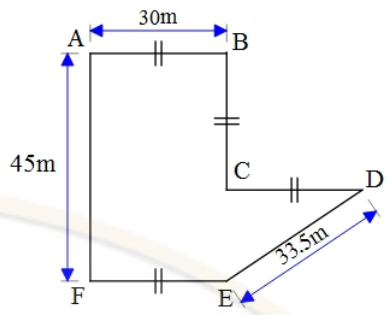
اشترى عمي أحمد قطعة أرض شكلها كالتالي:

رياضيات

2022-2021

الأساتذة :المختار كولة و بارة عبد الحكيم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر



❶ احسب A مساحة هذه القطعة.

❷ احسب P محيط هذه القطعة.

❸ يريد عمي احمد تسييج أرضه بسياج حيث يترك مدخلا عرضه $5m$

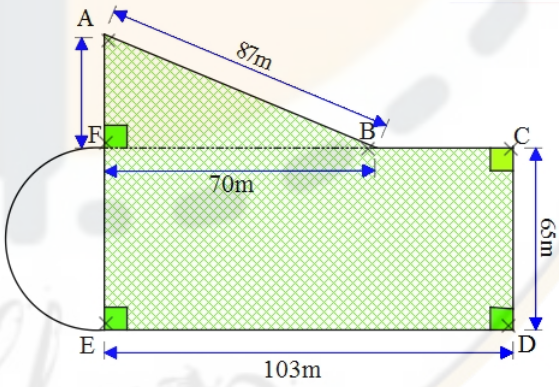
✍ اوجد طول السياج المستعمل

❹ اذا كان المتر الواحد من السياج هو $450DA$ وتكلفة العمال قدرت ب $8500DA$

✍ ماهو المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية؟

تمرين عدد 6 ★★★

الشكل المقابل يمثل مخطط قطعة أرض لفلاح يريد تهيئتها للغرس عليها



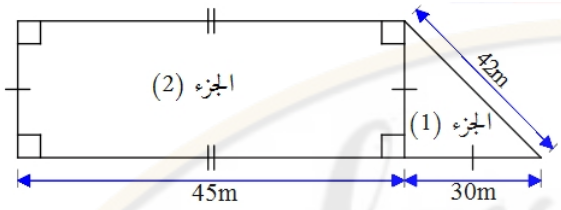
قام الفلاح بحرث الجزء الملون

❶ احسب مساحة الأرض المحروثة.

❷ احسب محيط قطعة الأرض التي يمتلكها الفلاح (كل الشكل)

تمرين عدد 7 ★★★

يملك فلاح قطعة أرض يريد زراعتها , حيث خصص الجزء (1) منها لزراعة الطماطم و الجزء (2) منها لزراعة البطاطا كما هو موضح في الشكل المقابل:



❶ احسب المساحة الإجمالية للقطعة.

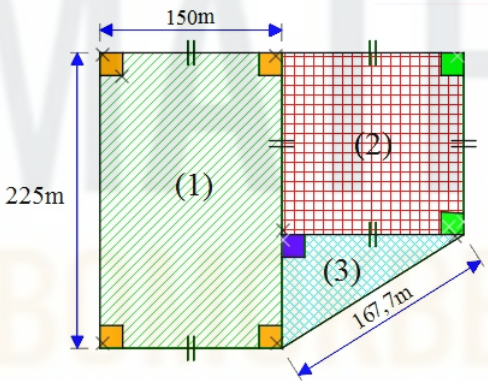
❷ يريد هذا الفلاح تسييج أرضه كلها بسياج مع ترك مدخل عرضه $2m$

✍ احسب طول السياج اللازم لذلك.

❸ احسب كلفة السياج إذا كان ثمن المتر منه هو $250DA$

تمرين عدد 8 ★★★

اشترى أحمد قطعة أرض مقسمة إلى ثلاثة أجزاء كما هو مبين في الشكل المقابل:



❶ احسب S مساحة القطعة الأرضية ب m^2 ثم ب ha (الهكتار)

❷ اراد أحمد تسييج أرضه بحيث يترك مدخلا عرضه $5m$ إذا علمت أن :

✍ عدد الأعمدة اللازمة لتثبيت السياج هو 200 عمود سعر الواحد منها هو $180DA$

✍ ثمن المتر الواحد من السياج هو $450DA$ وتكلفة العمال قدرت ب $8500DA$

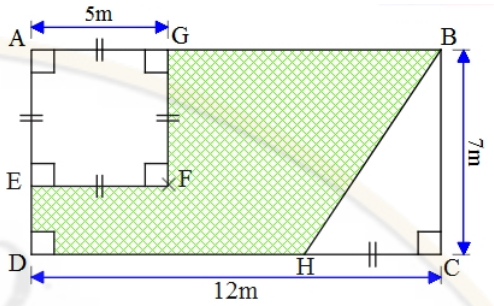
❖ ماهو المبلغ الإجمالي لتسييج القطعة الأرضية

2022-2021
الأساتذة :المختار كولة و بارة عبد الحكيم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

تمرين عدد 9

الشكل المرفق هو فناء منزل يزرع صاحبه الجزء المشطب بقدنوس (دبشة) والذي ينتج كل متر مربع منه ثلاث حزمات



يبيع صاحبه الحزمة الواحدة ب $15DA$ بسعر الجملة

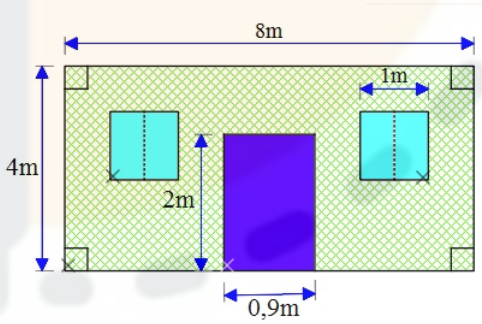
❶ أحسب مساحة الجزء المزروع بقدنوس

❷ احسب عقدات بيع حزم البقدنوس المنتجة

❸ احسب محيط الجزء المشطب علما أن:
$HB = 8,6m$

تمرين عدد 10

واجهة هذا المنزل مستطيلة الشكل مكونة من :باب على شكل مستطيل و نافذتين متقايستين على شكل مربع كما هو موضح في الشكل :



❶ ماهي المساحة المخصصة للباب؟

❷ ماهي المخصصة للنافذتين؟

❸ استنتج المساحة المتبقية من الجدار؟

❹ اراد صاحب المنزل تغطية الجدار ببلاط قصد الزينة وكذلك حماية واجهة المنزل من الأمطار ومختلف التقلبات الجوية, فاشترى $30m^2$ من البلاط بثمن $21000DA$

❖ احسب ثمن المتر الواحد من البلاط ؟

❖ تكلفة العامل ومستلزمات البناء تفوق ثمن البلاط ب $9000DA$

❧ أحسب ثمن التكلفة.

2022-2021
الأساتذة :المختار كولة و بارة عبد الحكيم

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر