

المستوى: 1 متوسط

سلسلة تمارين على متوازي المستطيلات

التمرين الأول :

لخزان شكل متوازي مستطيلات أبعاده :

1- أحسب سعة الخزان بالمتر المكعب ثم باللتر

2- يحتوي الخزان على كمية من الماء تقدر بـ : $\frac{3}{4}$ من س

3- كم لترا من الماء يجب إضافته لملء الخزان ؟

التمرين الثاني :

خزان للماء على شكل متوازي المستطيلات أبعاده كالآتي 7m ; 9m ; 15m .

1. احسب حجم هذا الخزان.

إذا علمت أن هذا الخزان مملوء ماء وبعد استغلاله افرغ منه $\frac{2}{3}$ من حجمه.

2. احسب الحجم المتبقي في الخزان.

التمرين الثالث :

حوض مائي مملوء شكله متوازي مستطيلات طوله 8m وعرضه 5m وارتفاعه 2m .

1- أحسب حجم هذا الحوض .

2- ما هي سعة هذا الحوض باللتر .

3- أفرغنا من الحوض $\frac{1}{4}$ حجمه . ما هو حجم الماء المتبقي في الحوض .

التمرين الرابع :

علبة للتغليف على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 15×10×12.5 (وحدة الطول هي cm).

ملئت ورتبت فيها قطع العلك وزنها الكلي 2.5kg وشكل كل قطعة متوازي مستطيلات أبعاده 3×2.5×0.5 .

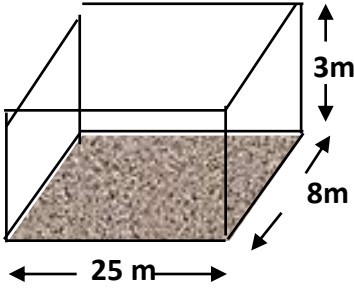
1- أحسب حجم علبة التغليف.

2- // // حبة العلك.

3- // عدد الحبات في العلبة ثم وزن الحبة الواحدة (بال g).

4- أنشئ تصميمًا لمتوازي المستطيلات الذي يمثل حبة العلك.

التمرين الخامس:



مسبح على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 8m ، 25m و 3m .

قصد تهيئة المسبح للموسم الاصطيافي الجديد ، قررت إدارة المركب إعادة تبليط

المساحة الجانبية و القاعدة حيث اشترت بلاطات ذات المساحة $0,25 \text{ m}^2$ للبلاطة الواحدة

1- أحسب عدد البلاطات اللازمة لذلك ؟

2 - أحسب V حجم هذا المسبح

3- إذا علمت أن المسبح امتلأ $\frac{3}{4}$ الحجم V ، فأحسب سعة الماء الموجودة فيه .

التمرين السادس :

قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 60 m و عرضها 4 m

1- أحسب S مساحة هذه الأرض .

2- زرعنا 160 m^2 من مساحة هذه الأرض طماطم .

3- أحسب المساحة المتبقية .

4 - على المساحة المتبقية قمنا ببناء حوض مائي على الشكل متوازي مستطيلات أبعاده: 2m. 5m .8m

*- أحسب v حجم هذا الحوض بالمتر المكعب.

5- استعملنا $\frac{3}{5}$ من ماء الحوض لسقي المساحة المزروعة

*- احسب كمية الماء المستعمل وماهي كمية الماء المتبقي في الخزان

التمرين السابع :

لدى نجار لوحة على شكل متوازي المستطيلات طولها 45cm و عرضها 20cm و سمكها 4cm .

1- ما هو حجم هذه اللوحة ؟

2- ما هو عدد المكعبات التي يمكن صنعها من هذه اللوحة و التي حرف كل منها 4cm ؟

ما هو حجم الخشب المتبقي ؟